

PRODROMUS
FLORAE NORFOLKICAE
SIVE
CATALOGUS STIRPIUM
QUAE IN
INSULA NORFOLK
ANNIS 1804 ET 1805

A

FERDINANDO BAUER

COLLECTAE ET DEPICTAE

NUNC IN MUSEO CAESAREO PALATINO RERUM NATURALIUM VINDOBONAE SERVANTUR

AUCTORE

STEPHANO ENDLICHER.

VINDOBONAE.

APUD FRIDERICUM BECK UNIVERSITATIS BIBLIOPOLAM.

1833.

VIRO CLARISSIMO AC PERILLUSTRI

CAROLO A SCHREIBERS,

AD EXCELS. AUSTR. INFER. REGIM. A CONSILIIS, MUSEI RERUM NATURALIUM PALATIN. DIRECTORI, COMPL. ACADEM. ET SOCIET. ERUDIT. SODALI,

DICAT

GRATISSIMUS

AUCTOR.

Lectori botanico!

Ferdinandus Bauer, celeberrimus plantarum pictor, Flindersiani peripli cum Roberto Brown socius, per aliquot annorum 1804 et 1805 menses in Norfolkiae insulâ, florente tunc Anglorum colonia, colligendis pingendisque stirpibus immoratus, thesaurum omni botanico exoptatissimum ex hoc itinere retulit.

Herbarium siccum pictumque ab eo in Norfolkia congestum, post praematurum summi artificis fatum, pactâ cum haeredibus pecunia, una cum reliquis itinerum suorum spoliis Museo palatino Vindobonensi est illatum.

Floram Norfolkicam, ex diti hac plantarum orbis australis gaza, annuente penes quem Musei caesarei summa cura est, Carolo a Schreibers viro inclyta fama illustrissimo depromptam, summa cura adornare conatus sum.

Quidquid ex hac opella in scientiam commodi redundare confido, Baueri in colligendis stirpi-

bus industriae, in desiccando dexteritati et divino plane in pingendo ingenio debetur; naevos, qui mei sunt, ipsa rei difficultas excusabit spero.

De Florae Norfolkicae indole et universa plantarum per Oceani australis insulas distributione, alio loco agam. — Iconum splendidissimarum fasciculus propediem lucem videbit. — Vale.

Posonii Cal. Jan. MDCCCXXXIII.

CONSPECTUS FLORAE NORFOLKICAE.

Plantae cellulares.

I. LICHENES.
1. Parmelia perlata Ach.
2. Parmelia caesia Ach.
3. Sticta aurata Ach.
4. Evernia melaxantha *.

II. MUSCI FRONDOSI.
5. Bryum canariense Brid.
6. Leiotheca prorepens Brid.
7. Hypnum intortum Schwägr.
8. Hypnum spiniforme L.
9. Hypnum minutulum Hedw.
10. Hypnum circinale Hook.
11. Racopilnm tomentosum Brid.

III. HEPATICAE.
12. Jungermannia arguta N. ab E.
13. Jungermannia Endlicheriana N. ab E.
14. Jungermannia securifolia N. ab E.
15. Jungermannia dubia N. ab E.

Plantae Vasculares.

a) MONOCOTYLEDONEAE.

IV. LYCOPODIACEAE.
16. Tmesipteris Forsteri *.

V. MARATTIACEAE.
17. Marattia elegans *.

VI. POLYPODIACEAE.
18. Polypodium tenellum Forst.
19. Polypodium Billardieri R. Br.
20. Polypodium rugosulum Labill.
21. Niphobolus serpens *.
22. Aspidium coriaceum Sw.
23. Aspidium aristatum Sw.
24. Nephrodium microsorum *.
25. Nephrodium calanthum *.
26. Asplenium Nidus L.
27. Asplenium falcatum Sw.
28. Asplenium difforme R. Br.
29. Asplenium diversifolium Cunn.
30. Asplenium assimile *
31. Allantodia australis R. Br.
32. Doodia caudata R. Br.
33. Doodia Kunthiana Gaudich.
34. Stegania lanceolata R. Br.
35. Vittaria rigida Kaulf.
36. Pteris esculenta Forst.
37. Pteris Baueriana Dies.
38. Pteris Brunoniana *.
39. Pteris comans Forst.
40. Pteris Kingiana *
41. Pteris Zahlbrucknériana *.
42. Pteris Trattinickiana *.
43. Adiantum pubescens Schk.
44. Adiantum affine W.
45. Cheilanthess arborescens Sw.
46. Cheilanthe dicksonioides *.

VII. CYATHEACEAE.
47. Cyathea medullaris Sw.
48. Alsophila excelsa R. Br.

VIII. HYMENOPHYLLEAE.
49. Trichomanes humile Forst.
50. Trichomanes Bauerianum *.

IX. GRAMINEAE.
51. Panicum Crus Galli L.
52. Panicum norfolkianum N. ab E.
53. Oplismenus aemulus Kunth.
54. Oplismenus compositus N. ab E.
55. Trachypogon avenaceus N. ab E.
56. Dichelachne montana *.
57. Triticum scabrum R. Br.
58. Triticum Kingianum *.

X. CYPERACEAE.
59. Cyperus haematodes *.
60. Isolepis conspersa N. ab E.
61. Ficinia guttata *.
62. Carex Neesiana *.

XI. PANDANEAE.
63. Freycinetia Baueriana *.

XII. PALMAE.
64. Areca sapida Sol.

XIII. ASPHODELEAE.
65. Phormium tenax Forst.
66. Dianella intermedia *.
67. Cordyline australis *.
68. Geitonoplesium cymosum Cunn.

XIV. SMILACEAE.
69. Ripogonum dubium *.

XV. ORCHIDEAE.
70. Plexaure Limenophylax *.
71. Titania miniata *.
72. Thelychiton argyropus *.
73. Thelychiton brachypus *.
74. Thelychiton macropus *.

XVI. MUSACEAE
75. Musa paradisiaca L.

b) DICOTYLEDONEAE.

XVII. ABIETINAE.
76. Araucaria excelsa R. Br.

XVIII. PIPERACEAE.
77. Piper aemulum *.
78. Piper adscendens *.
79. Piper simplex *.
80. Piper Psittacorum *

PLANTAE CELLULARES.

I. LICHENES.

I. PARMELIA *Achar. Lichenogr. p. 218.*

Apothecia scutelliformia, orbicularia, thalli disco horizontaliter adnata, margine thallode aequali. Discus primo conniventi-clausus, subceraceus. — Thallus e centro horizontaliter expansus, bilateralis, forma varius, hypothallo suffultus. *Fries Lichenogr. europ. 56.*

1. PARMELIA PERLATA, thallo foliaceo imbricato membranaceo laevi, virescenti-glauco, subtus fusco-nigro obsolete fibrilloso, lobis rotundatis nudis, apotheciis disco rubro, margine tenui.

Lichen perlatus *Linn. Wulf. in Jacq. collect. IV.* 273. *t.* 10. Parmelia perlata *Achar. Lichenogr. p.* 459. *Fries! Lichenogr. europ.* 59. *A. Rich. Fl. Nov. Zeel. p.* 32.

Crescit super muscos insulae Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

2. PARMELIA CAESIA, thallo substupeo caesio aut cinereo-albicante sorediis caesiis adsperso, subtus pallido, laciniis subpinnatifidis ciliato-fibrillosis, apotheciis sessilibus margine tenui subinflexo integro, disco mox nudo atro. *Achar.*

Lichen caesius *Hoffm. enum. Lich. t.* 12. *f.* 1. *Engl. Bot. t.* 1052. Parmelia caesia *Achar. Lichenogr. p.* 216. *Fries! Lichenogr. europ.* 83.

Crescit in insula Norfolk, super filicum caudicibus repentibus. (*Ferd. Bauer.*)

II. STICTA *Achar. Lichenogr. p. 448.*

Apothecia scutelliformia, margini aut disco thalli adnata, margine saepius obliquo; subtus libero. Discus primitus clausus nuclei instar sub strato gonimo oriens; deinde elevatus, explanatus, nudus, strato medullari impositus. — Thallus e centro expansus, foliaceus, coriaceo-cartilagineus, subtus villosus, cyphellis maculisve discoloribus variegatus, nec venosus. *Fries Lichenogr. europ. 50.*

3. STICTA AURATA, thallo submembranaceo laciniato-lobato, glauco-rutilante, subtus tomentoso cyphellis sorediiformibus citrinis adsperso, apotheciis marginalibus subpeltatis obliquis, margine citrino, disco badio-purpureo. *Delise.*

Lichen auratus *Smith Engl. Bot. t.* 2359.
Sticta aurata *Achar. Lichenogr. p.* 448. *Delise monograph.* 1. 2. *f.* 5. 6. *Fries Lichenogr. europ. p.* 50. *A. Rich. Fl. Nov. Zeel. p.* 25.
Parmelia aurata *Eschw. in Mart. crypt. Brasil. t.* 14. *f.* 1.

Crescit inter muscos insulae Norfolk. (***Ferd. Bauer.***)

III. EVERNIA *Achar. Lichenogr. p. 415.*

Apothecia orbiculata, scutelliformia, marginalia, a thallo marginata. Discus primitus connivens; strato medullari floccoso impositus. — Thallus subtus et margine nudus, primitus erectus inde stuppeus, uniformis, saepe inanis. Discus coloratus. *Fries Lichenogr. europ. p. 69.*

4. EVERNIA MELAXANTHA, **thallo erecto ramosissimo rubro-croceo scabro-fibrilloso, ramulis ultimis apice nigris, scutellis orbiculatis planis supra nigris, subtus aurantiacis, margine nudis.**

Lichen aurantiaco-ater *Jacq. Miscell. II.* 369. *t.* 11. *f.* 2:
Usnea melaxantha *Achar. Lichenogr. p.* 415.
Parmelia melaxantha *Spreng. syst. IV.* 277.

Crescit in insula Norfolk. (***Ferd. Bauer.***)

II. MUSCI FRONDOSI *).

IV. BRYUM *Dillen.*

Peristomium duplex; exterius dentes 16, latiusculi, acuti; interius membrana carinato-sulcata, in processus totidem latiusculos perforatos, ciliis capillaribus interjectis producta. Calyptra cuculliformis. Theca aequalis laevis, exapophysata, rarissime pseudapophysata; annulata. *Brid. Bryolog. I. 624.*

5. BRYUM CANARIENSE, **caule erecto ramoso, sterili ex apice innovante, foliis densissime confertis ovatis apiculatis, margine serrulatis, thecae pendulae subpyriformis operculo mammillato.**

Bryum canariense *Brid. mantiss. p.* 118. *Spec. III. p.* 29. *Bryolog. I. p.* 672.

Crescit in insula Norfolk. (***Ferd. Bauer.***)

V. LEIOTHECA *Brid. Bryolog. I. 304. t. 7.*

Peristomium simplex, dentibus 16, per paria approximatis erectis. Calyptra mitraeformis conica laevis, basi laciniato-fissa, sursum pilosa v. glabra. Theca aequalis, laevis, exannulata; pedunculo lineari.

6. LEIOTHECA PROREPENS, **caulibus repentibus, foliis ovato-lanceo-**

*) Muscorum insulae Norfolk definitionem clariss. Hornschuch, Prof Gryphsw. gratus debeo.

latis obtusis mucronulatis, dorso carinatis, siccitate subcrispatulis, capsulâ ovatâ laevi, calyptra pilosâ.

Orthotrichum prorepens *Hook. musc. exot. t.* 120.
Macromitrium prorepens *Schwägr. suppl. II.* 2. *p.* 62. *t.* 171.
Leiotheca prorepens *Brid. Brylog. I.* 304.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

VI. HYPNUM *Dillen.*

Peristomium duplex; exterius dentes 16, lanceolati, reflexiles; interius membrana carinato-sulcata in cilia totidem perforata v. solida, ciliolis interjectis fissa. Calyptra cuculliformis glabra. Theca aequalis v. inaequalis latere superiore convexiore, stomate obliquo; annulata.

Isothecium Brid. Bryolog. II. 355. **Theca aequalis.**

7. HYPNUM INTORTUM, **caule repente pinnatim ramoso, ramulis subsimplicibus planiusculis, foliis laxis oblongo-lanceolatis acuminatis subenerviis subintegerrimis, thecae urceolatae nutantis operculo convexo-cuspidato.**

Hypnum intortum *Schwägr. suppl. I.* 2. *p.* 270. *t.* 92.
Isothecium intortum *Brid. Bryolog. II.* 384.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Stereodon Brid. Bryolog. II. 550. **Theca inaequalis, peristomii interioris ciliis imperforatis.**

8. HYPNUM SPINIFORME, **caule erecto subsimplici, foliis subbifariam confertis lineari-subulatis serrato-denticulatis, nervo excurrente, pedunculo subbasilari, thecae ovato-arcuatae operculo oblique conico-rostrato.**

Hypnum spiniforme *Linn. Sp.* 1587. *Hedw. musc. frond. III.* 59. *t.* 25. *Spec. musc. p.* 236. *Schwägr. suppl. I.* 2. *p.* 184.
Hypnum, (Stereodon) spiniformis *Brid. Bryolog. II.* 557.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

9. HYPNUM MINUTULUM, **caule decumbente diviso, ramis erectis simpliciter pinnatis bipinnatisque, foliis imbricatis cordato-lanceolatis acuminatis dorso laevibus subenerviis, thecae cernuae oblongae operculo e basi conica longirostri.**

Hypnum minutulum *Hedw. musc. frond. IV. p.* 90. *t.* 34. *Spec. musc. p.* 260. *Schwägr. suppl. I.* 2. *p.* 234.
Hypnum, (Stereodon) minutulus *Brid. Bryolog. II.* 578

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

10. HYPNUM CIRCINALE, **caule flexuoso repente dense pinnato, ramis alternis simplicibus inaequalibus, foliis lanceolato-subulatis circinato-falcatis secundis subserratis enerviis, thecae ovatae arcuato-cernuae operculo conico.**

Hypnum circinale *Hook. musc. exot. t.* 107.
Hypnum, (Stereodon) circinalis *Brid. Bryolog. II.* 621

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

VII. RACOPILUM *Palis. prodr. 36.*

Peristomium duplex; exterius dentes 16 lanceolati, apice aristati; interius membrana carinato-sulcata in cilia 16 perforata, ciliolis interjectis divisa. Calyptra mitraeformis, campanulata, glabra, latere fissa basique laciniata. Theca inaequalis sulcata annulata.

11. RACOPILUM TOMENTOSUM *Brid. Bryolog. II. 719.*

R. mnioides *Palis. in Mem. soc. Linn. Paris. I. p.* 469. *t. g. f* 6.
Hypnum tomentosum *Swartz prodr.* 141. *Hedw. musc. frond. IV.* 48. *t.* 19. *Spec. Musc. p.* 240. *Schwägr. suppl. I.* 2. *p.* 183.
H. mucronatum *Palis. prodr.* 66.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

III. HEPATICAE.

VIII. JUNGERMANNIA *Linn.*

Receptaculum fructus commune nullum. Capsula seta suffulta, quadrivalvis. Semina elateribus mixta, basi v. apicibus valvularum insidentibus..

12. JUNGERMANNIA ARGUTA, **caule repente subramoso, foliis horizontalibus subquadratis apice acute pluridentatis, amphigastriis parvis remotis bipartitis, laciniis subulatis basi extrorsum unidentatis; fructu. . . . .**

Jungermannia arguta *Nees ab Esenb. in Nov. Act. Nat. Cur. XII.* 1. *p.* 206. *Enum. pl. crypt. Jav. I.* 22.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

13. JUNGERMANNIA ENDLICHERIANA, **caule procumbente subdiviso, foliis horizontalibus ovatis obtusis retusisve leniter repandis, circa apicem bi-tridenticulatis integerrimisve, amphigastriis distantibus, altero latere in folium decurrentibus, lunatim bicornibus utrinque unidentatis, superioribus bipartitis, basi utrinque bidentatis, fructu in ramulo brevi laterali, perianthio compresso apice dentato, seta brevissima.** *Nees ab Esenb. msc.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

»Differt a Jungermannia sinuata *Hook. musc. exot. t.* 113. »cui omnium maxime propinqua, foliis brevioribus nec margine »infero repando sublobulato praeditis, nec apice revera dentatis, »sed potius v. omnino integerrimis, v. nonnisi apiculis 2 — 3 ci»liiformibus, amphigastriis denique quae J. sinuatae quadrifida »sunt, laciniis omnibus utrinque dentatis; a Jungermannia »combinata *Nees ab Esenb. Fl. Bras. n.* 12. *et crypt. Jav. I.* 22.

„foliis non apicem versus recta angustatis, nec apice distincte bi-„tridentatis, amphigastriis diversis multoque adhuc subtiliori mar-„gine decurrentibus, quae in J. combinata sunt bifida, laciniis „angustis bi-trifidis; a Jungermannia arguta *Nees ab Esenb.* „l. c. foliis apice non pluridenticulatis flaccidioribus flavo-viridi-„bus laxius reticulatis, subundulatis, nonnihil adscendentibus „amphigastriisque minoribus; a Jungermanniis coaduna-„ta *Hook.* et connata *Sw.* amphigastriis lunatis aut bipartitis, „basi multo minus dilatata in foliorum subjectorum margines „transeuntibus, potius altero margine simpliciter decurrentibus, „altero tantum folium ejusdem lateris attingentibus, tum foliis „ non regulariter bidentatis, saepissime omnino integerrimis; a „Jungermannia Bridelii *Lehm. et Lindenb. stirp. pugill.* „*IV.* 45. colore viridi, foliorum denticulis, amphigastriis latiori-„bus, quae illi ovata et anguste bifida.“ *Nees ab Esenb. msc.*

14. JUNGERMANNIA SECURIFOLIA, caule repente inordinatim pinnato-ramoso torto, foliis imbricatis patulis subverticalibus integerrimis semirotundis, margine inferiori recto toto involuto, lobulo non discreto, basi descendente saccata, amphigastriis imbricatis orbiculatis integris v. integerrimis ad basim radiculosis foliis subduplo minoribus; fructu . . . *Nees ab Esenb. msc.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

„Differt a Jungermannia xanthocarpa *Lehm. et Lin-„denb. stirp. pugill. V.* 8. colore fusco, areolis retis amplis, fo-„lia sub lente simplici leniter papulosa exhibentibus, et foliis ad „basim inferius saccato-descendentibus. J. phyllorrhiza *He-„pat. Brasil.* differt statura minore et amphigastriis quadratis, „J. geminiflora *Hepat. Brasil.* (*in Mart. Fl. Bras. inedit.*) dif-„fert magnitudine fere dupla, ramis magis explanatis, foliis infer-„ne non tam alte insertis omnique habitu. — Est plantula inde-„cora, parva, ramulis multis intricatis teretiusculis, coloris sordi-„de fuscescentis. Folia trunci primarii duplo fere minora sunt „quam folia ramorum; haec etiam paullo magis explanata.« *Nees ab Esenb. msc.*

15. JUNGERMANNIA DUBIA, caule repente subramoso, foliis alternis remotiusculis cordato-orbiculatis subsemiverticalibus, lobulo ovato-lanceolato acuto marginibus recurvis, supremorum foliorum subdeltoideo, amphigastriis subrotundis emarginatis latere crenatis (?); fructu . . . . . . *Nees ab Esenb. msc.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

„Specimen in herbario adest unicum incompletum. Habitus Jun-„germanniae apiculatae *Nees ab Esenb. Crypt. Jav. p.* 50. „sed folia sunt rotundata et lobulus magis ad platyphyllarum in-„dolem (Madotheca *Dum.*) accedit. Nisi Jungermanniae „lobulatae *Hook.* proles, certe sui juris species.« *Nees ab Esenb. msc.*

PLANTAE VASCULARES.

IV. LYCOPODIACEAE.

IX. TMESIPTERIS *Bernh. in Schrad. Journ. 1801. I. 131.*

(Lycopodii *sp. Spreng.* Psiloti sp. *R. Brown.*)

Capsulae axillares sessiles didymae 2loculares, loculis semi-2-valvibus.

16. TMESIPTERIS FORSTERI; **foliis acuminatis setaceo-mucronatis.**

Osmundoides *Forst. in Herb. Spreng.*
Lycopodium tannense *Spreng. in Schrad. Journ.* 1801. I. 267.
Tmesipteris tannensis *Bernh. l. c. t.* 2. *f.* 5. *Schkuhr. Fil. t.* 165. *b.*
Ferd. Bauer Illust. pl. Norfolk. t. 118.

Crescit in insulae Norfolk filicum arborescentium caudicibus. (*Ferd. Bauer*).

OBSERVATIO. Tmesipterim Forsteri in Nova-Zeelandia, ubi eandem nuper etiam a *Frasero* lectam fuisse *Hookerus* auctor est, nec in insula Tanna, quemadmodum *Sprengelius* et *Bernhardius* perhibent, a Forsteris esse repertam; fide speciminum herbarii Banksiani *Rob. Brown* testatur. Ab hac differt eodem *Brownio* judice planta congener in Nova-Hollandia orientali et insula Diemen indigena:

Tmesipteris Billardieri, foliis apice truncatis, mucrone setaceo, quae: Tmesipteris tannensis *Labill. nov. Holl. II* 105. *t* 252. excl. synonymis. Psilotum truncatum *R. Brown prodr. I.* 164.

V. MARATTIACEAE.

X. MARATTIA *Swartz synops. 7.*

(Myriotheca *Commers.* Celanthera *Thouin.*)

Sori ovales submarginales, in venis singulis singuli, fornicati, rimâ longitudinali 2valves. Capsulae connatae, utrinque sori valvulae adnatae, intus rimâ hiantes.

17. MARATTIA ELEGANS, **fronde 2pinnata, pinnulis oppositis elongato-lanceolatis acuminatis apice argute serratis, basi truncato-cuneatis, caudice paleaceo, rhachi glabriuscula tereti.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 189.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd Bauer.*)

Filix biorgyalis; caudicibus ex eodem rhizomate pluribus orgyalibus, teretiusculis, paleis copiosis conspersis, e baseos diametro 2pollicari sensim attenuatis, frondem 2pinnatam elegantissime subnutantem pandentibus. Pinnae suboppositae, densatae 8-10, 2-3pedales, rhachi basi tumida, teretiuscula, apicem versus subcompressa, obsolete alata, glabra, nonnisi ad pinnu-

larum exortum paleis aliquot fugacibus conspersa. Pinnulae suboppositae, 20-25, brevissime petiolatae, versus pinnae basim approximatae, interstitiis semipollicaribus; prope apicem remotae pollicem dissitae, 2-3 pollices longae, pinnarum inferiorum interdum 6 pollicares, 6-8 lineas latae, lanceolatae, acuminatae, basi truncato-cuneatae, subinaequilaterae, apice argute serratae, caeterum integerrimae, margine subrevolutae, coriaceae, glabrae, subtus pallidiores, nervo medio utrinque prominente, e basi crassiore sensim angustato, subtus prope basim furfure paleaceo consperso. Venae horizontales suboppositae, simplices v. prope basim aut medio bifurcae, cruribus convergentibus. Sori prope pinnularum margines singulis venis v. venarum cruribus singuli insidentes, approximati, inde qua pinnulae basis abruptim attenuatur usque ad apicis serrati initium non interrupta serie continui, magnitudine sororum Marattiae fraxineae, ovato elliptici, coriacei, marginibus primum arcte conniventibus clausi, iisdem demum longitudinaliter apertis hiantes, intus ad utramque valvulam capsulas 8-9, seriatim connatas, longitudinaliter dehiscentes fovent.

VI. POLYPODIACAE.

XI. POLYPODIUM *Linn gen. n. 1179.*

Sori subrotundi, seriati, sparsi v. conferti. Indusium nullum.

18. POLYPODIUM TENELLUM; **fronde pinnata glabra, pinnis alternis remotis elongato-lanceolatis acuminatis, basi cuneato-truncatis, subpetiolatis, repando-crenatis, soris submarginalibus utrinque 1serialibus, caudice squamoso radicante.**

Polypodium tenellum *Forst. prodr. n.* 440. *Swartz synops.* 233* *Schkuhr Filic. t.* 16. *R. Brown prodr.* 147. *Spreng. syst. IV.* 54.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

19. POLYPODIUM BILLARDIERI, **fronde integerrima pinnatifidave coriacea marginata glabra, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, venis anastomosantibus, soris solitariis subsaccatis, caudice squamoso repente.**

Polypodium scandens *Labill. nov. Holl. II.* 91. *t.* 240. *non Forst.*
Polypodium diversifolium *Willd. sp. IV.* 1453.
Polypodium Billardieri *R. Brown prodr.* 147.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

20. POLYPODIUM RUGOSULUM, **fronde 3pinnata, pinnulis profunde pinnatifidis oblongis, laciniis ovatis obtusis obtuse serratis, soris solitariis submarginalibus, stipite rhachibusque universalibus supra canaliculatis asperis, partialibus hirtis.**

Polypodium rugosulum *Labill.* nov. *Holl.* 2. 92. *t.* 241. *Brown prodr.* 147. *Kaulf. enum.* 122.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

XII. NIPHOBOLUS *Kaulf. enum.* 124.

(Cyclophorus *Desv.* Candollea *Mirb.* Polypodii et Acrostichi sp. *Auct.*)

Sori annulares aut rosacei, conferti v. sparsi; pilis stellatis obducti. Indusium nullum. *Blum. Fl. Jav. Filic. p. 48.*

21. NIPHOBOLUS SERPENS, caudice squamoso radicante ramosissimo, frondibus integerrimis stellato-tomentosis subtus incanis, sterilibus lanceolatis v. oblongis obovatisve obtusis fertilibusque lineari-lanceolatis basi in stipitem attenuatis, soris confertis magnis prominentibus subconfluentibus.

Polypodium serpens *Forst. prodr. n.* 435.
Polypodium stoloniferum *Gmel. syst. II.* 1305.
Polypodium stellatum *Vahl symb. III.* 104. *Schkuhr Fil.* 1. 8. *f.* 1. *A. Rich. Fl. nov. Zeel. p.* 64.
Niphobolus bicolor *Kaulf. enum.* 128. *Hook. et Grev. ic. t.* 44.
Polypodium rupestre *R. Brown prodr* 146
Niphobolus rupestris *Spreng. syst. IV.* 44. *Hook. et Grev. ic. t.* 93.
Polypodium elaeagnifolium *Bory ad Duperr.* 259. *t.* 31. *f.* 1.
? Niphobolus macrocarpus *Hook. ad Beechey p.* 74. t. 18.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Specimina nostra referunt formam ab Hookero Grevilleoque Niphoboli rupestris nomine t. 93. depictam.

XIII. ASPIDIUM *Swartz synops.* 42.

Sori subrotundi dorsales. Indusium orbiculare peltatum stipitatum, in medio soro insertum, undique liberum. *R. Brown prodr.* 1. 147.

22. ASPIDIUM CORIACEUM, frondibus decompositis deltoideis coriaceis glabris, foliolis pinnatis, pinnulis lineari-oblongis: superioribus crenatis; inferioribus pinnatifidis, lobulis infimis discretis crenatis, rhachi squamosa, stipite aspero.

Aspidium coriaceum *Swartz synops. Fil.* 57. *Schkuhr Filic. t.* 50. *R. Brown prodr.* 1. 147. *A. Rich. Fl. nov. Zeel. p.* 71.
Polypodium adiantiforme *Forst. prodr. n.* 449.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

23. ASPIDIUM ARISTATUM, frondibus 2pinnatis, foliolis petiolatis rhomboideo-oblongis mucronato-serratis glabris basi sursum auriculatis, infimis pinnatifidis, stipite rhachique paleacea.

Polypodium aristatum *Forst. prodr. n.* 448.
Aspidium aristatum *Swartz synops.* 53. *et* 421. *Schkuhr t.* 42. *Spreng. syst. IV.* 106.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

XIV. NEPHRODIUM *L. Cl. Rich. in Michx: Fl. bor. amer.* II. 266.

Sori rotundi dorsales. Involucrum reniforme sinu affixum, marginibus liberis.

24. NEPHRODIUM MICROSORUM, frondibus deltoideis tripinnatis membranaceis glabris, pinnulis decurrenti-coadunatis oblongis obtusis incisis pinnatifidisve, lobis acutiusculis serrato-incisis, stipite basi aculeato, rhachi costisque puberulis.

Aspidium microsorum *Kaulf! in Sieb. synops. filic. n.* 101.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

25. NEPHRODIUM CALANTHUM, frondibus deltoideis tripinnatis rigidiusculis glabris, pinnulis decurrenti-coadunatis oblongis obtusis incisis pinnatifidisve, lobis acutissimis serrato-incisis; stipite aspero, rhachi puberula, costis glabris.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

XV. ASPLENIUM *Linn. gen. n.* 1174.

Sori lineares, venis lateralibus impositi. Indusia membranacea, plana, versus costam dehiscentia.

26. ASPLENIUM NIDUS, frondibus amplissimis subsessilibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis subintegerrimis glabris, costa subtus planiuscula, soris confertis.

Asplenium Nidus *Linn. sp* 1173. *Forst prodr. n.* 425. *Brown prodr.* 150. *Gaudich. ad Freyc. p* 313. *Kaulf. enum. p.* 164. *Bory ad Duperr p.* 79. *Hook. ad Beechey p.* 62. *Blum. enum. pl. Jav. II.* 173.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t 117.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

27. ASPLENIUM FALCATUM, frondibus pinnatis glabris, pinnis trapezoideo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis inaequilateris subpetiolatis inciso-serratis, serraturis dentatis, soris brevibus nervo medio fere parallelis, stipite laevi.

Asplenium falcatum *Swartz synops.* 77. *R. Brown prodr.* 150. *A. Rich. Fl. nov. Zeel.* 73.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

28. ASPLENIUM DIFFORME, frondibus coriaceis pinnatis glabris, pinnis oblongis basi pinnatifidis, lobis cuneato-obovatis, superne inciso-crenatis.

Asplenium difforme *R. Brown prodr.* 151.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Frons $1/2$ — 1 pedalis coriacea, glabra, stipite flexuoso, angulato, submarginato, pinnata. Pinnae alternae utrinque circiter 15, inferiores pollicares, superiores breviores, summae tandem confluentes, basi pinnatifidae, apice inciso crenatae; lobis obo-

vatis obtusis 6 lineas longis, 3 lineas latis, basi cuneatis, integerrimis, apice inciso-crenatis. Sori lineares elongati conferti, in superiori pinnae parte profundius saepe incisa submarginales, Asplenii in Caenopterim transitum egregie demonstrant.

29. ASPLENIUM DIVERSIFOLIUM, **fronde sterili 2pinnata, pinnulis cuneatis apice incisis basi integerrimis, fertili supradecomposita, laciniis linearibus integris v. 2 — 3 furcis submonosoris, soris marginalibus.**

Asplenium diversifolium *Cunningh. in Loudon hort. brit. suppl. p* 581.

Crescit in insula Norfolk, filicum arborescentium caudicibus parasiticum. (*Ferd. Bauer. Cunningh.*)

Frons sterilis circumscriptione ovato-lanceolata semipedalis, latitudine baseos 5 pollicari, stipite acute angulato 6pollicari glaberrimo, laevi; 2pinnata: pinnis utrinque senis octonisve oppositis, inferioribus pollicem dissitis, $2^1/_2$ pollicaribus, superioribus approximatis sensim minoribus, extremis subintegris. Pinnulae utrinque 4 — 5, alternae, ovatae v. obovatae 9 lin. longae, 6 lineas latae obtusae, basi cuneatae integerrimae, latere inferiori truncatae, superiori interdum lobo auctae, apice incisae, incisuris obtusis; venulis acutangulis parallelis confertis, simplicibus et apice aut supra medium 2 — v. rarius 3 furcis, inferiores distinctius petiolatae, superiores in rhachim complanatam marginatam decurrentes, summae tandem confluentes. Frons fertilis 2 — 3pedalis, supradecomposita, laciniis linearibus semipollicem longis, integris v. 2 — 3furcatis, latere interiori juxta totam longitudinem, nunc basi vel medio, nonnunquam utroque latere monosoris, extimis interdum confluentibus sterilibus.

30. ASPLENIUM ASSIMILE, **fronde triplicato-pinnata membranacea flaccida ovato-lanceolata, pinnis pinnulisque alternis petiolatis, foliolis sessilibus v. subdecurrentibus inciso-serratis pinnatifidisque, lobo infimo latere superiore productiori, soris biseriatis, nervo medio subcontiguis.**

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Stipes, cujus nonnisi summitates penna corvina vix crassiores video, rhachisque primaria subtetragonus compressus, antice profunde sulcatus, laevis glaberrimus, coloris sordide straminei hinc inde imprimis ad pinnarum exortum fusco-maculatus. Frons sesquipedem longa, pedem lata, ovato-lanceolata, membranacea, glaberrima, triplicato-pinnata. Pinnae alternae, pollicem dissitae, ovato-oblongae acuminatae, infimae ad angulum rectum patentes semipedales, subsequae octo pollices longae, 2 pollices latae, summae sensim breviores. Pinnarum rhachis gracilis, dorso convexa, antice profunde sulcata. Pinnulae alternae, 3 — 4 lineas dissitae, oblongae, infimae obtusae, pollicem longae, 6 lineas latae, superiores acuminatae sesquipollicares, omnes brevissime petiolatae. Foliola ovato-oblonga obtusa, par infimum oppositum petiolulatum, reliqua alterna sessilia, adnato-decurrentia, summa coadunata inciso-serrata v. subpinnatifida, lobo infimo denteve sursum productiori, soris ad basim foliorum 4 — 6 subuniseriatis, nervo medio contiguis e venulae bifurcatae ramulo superiori ortum ducentibus.

XVI. ALLANTODIA *R. Brown prodr. I. 149.*

Sori oblongi ad costam obliqui. Indusium membranaceum fornicatum, utroque margine venulae lateraliter adnatum, intus dehiscens.

31. ALLANTODIA AUSTRALIS, fronde 2pinnata membranacea, flaccida, deltoidea, pinnulis pinnatifidis apice attenuatis, lobis oblongis obtusis, soris oblongis confertis.

Allantodia australis *R. Brown prodr.* 1. 149.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

XVII. DOODIA *R. Brown prodr. 1. 151.*

Sori lunulati v. lineares, costae paralleli, ab ea remoti. Indusia e ramulo venae anastomosante orta, plana, superficiaria, introrsum libera.

32. DOODIA CAUDATA, frondibus pinnatis, pinnis approximatis lineari-oblongis obtusiusculis mucronato-serrulatis, infimis petiolatis basi rotundatis, terminali elongato-lineari, stipite abbreviato.

Woodwardia caudata *Cav. demonstr.* 1801 *n.* 653. *Swartz. synops.* 116.
Doodia caudata *R. Brown prodr.* 1. 115. *Hook. exot. Flor. t.* 25. *Gaudich ad Freyc. p.* 401. *A. Rich. Fl. nov. Zeel p.* 76.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

33. DOODIA KUNTHIANA, frondibus pinnatis, pinnis remotis, lineari-lanceolatis acutiusculis mucronato-serrulatis, infimis petiolatis basi cordatis, terminali lineari stipiteque elongato.

Doodia Kunthiana *Gaudich. ad Freyc. p.* 401. *t* 14 *Hook. ad Beechey. p.* 74. *et* 107.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

XVIII. STEGANIA *R. Brown prodr. 152.*

Sori lineares continui, capsulis demum dorsum totum frondis, (nunc pinnae) diversae contractae operientibus. Involucrum marginale scariosum, continuum, introrsum liberum v. dehiscens. *R. Brown l. c.*

34. STEGANIA LANCEOLATA, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis, laciniis oblongo-subfalcatis crenulato-repandis, infimis abbreviatis semi-orbicularibus, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus acutis patentibus.

Stegania lanceolata *R. Brown prodr.* 1. 152. *A Rich. Fl. nov. Zeel. pag.* 86.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

XIX. VITTARIA *Smith in Mem. Acad. Turin. V. p. 413.*

Sori lineares continui marginales v. dorsales. Indusium geminatum continuum, textura frondis, alterum extrorsum, alterum introrsum liberum.

35. VITTARIA RIGIDA, **frondibus linearibus subfalcatis rigidis ecostatis planis, soris marginalibus.**

Vittaria rigida *Kaulf. enum.* 193. *Bory ad Duperr. I.* 274. *Hook. ad Beechey p.* 75.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

XX. PTERIS *Linn. gen. n. 1174.*

Sori lineares marginales continui; capsulis in sinu indusii insertis. Involucrum marginale continuum scariosum, introrsum liberum. *R. Brown prodr. 153.*

36. PTERIS ESCULENTA, **frondibus 3pinnatis, pinnulis linearibus obtusiusculis decurrenti-coadunatis subtus pubescentibus integris, infimis basi pinnatifidis, terminalibus elongatis, rhachi glabra.**

Pteris esculenta *Forst. prodr. n.* 418. *Plant. esc. p.* 47. *Sckhuhr Fil. t.* 97. *Swartz synops.* 296. *Labill. nov. Holl. t.* 243. *R. Brown prodr.* 154. *A. Rich. Fl. nov. Zeel. p.* 79. *excl. synon.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

37. PTERIS BAUERIANA, **frondibus 2pinnatis coriaceis glabris, pinnulis oblongis acutiusculis decurrentibus, infimis pinnatifidis rhachi stipiteque glaberrimis.**

Pteris Baueriana *Diesing synops. Filic. n.* 439.

Crescit in insula Norfolk.. (*Ferd. Bauer.*)

Filix subtripedalis, Pteridi tremulae R. Br. proxime affinis. Stipes crassitie pennae anserinae nitidus glaberrimus, antice profunde sulcatus, dorso convexus. Frons sesquipedalis, coriacea, glaberrima, 2pinnata. Pinnae inferiores collaterales, semipedales, superiores suboppositae, sensim breviores. Pinnulae alternae sessiles subdecurrentes, inferiores 2pollicares, 2—6 lineas dissitae, pinnatifidae; lobis 3lineas longis, lineam v. sesquilineam latis, sensim minoribus, acutiusculis v. obtusis, terminali longiori crenulato; superiores integerrimae approximatim alternae, 6 lin. longae, sesquilineam latae, acutiusculae, apicem versus abbreviatae, marginibus revolutae.

38. PTERIS BRUNONIANA, **frondibus 3pinnatis membranaceis glaberrimis subtus glaucescentibus; foliolis alternis oppositisque, pinnulis oppositis sessilibus lanceolatis obtusiusculis, infimis basi repandis, superioribus confluentibus, terminali elongato, venulis anastomosantibus.**

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd.. Bauer.*)

Pteridi Vespertilionis affinis. Pinnas video pedales sesquipedalesque, utrinque foliolis sessilibus subdenis duodenisve oppositis v. in altero specimine alternis, patentissimis 4 — 6pollicaribus, infimis sterilibus summisque brevioribus onustas. Pinnulae sessiles, oppositae, patentiusculae, 10—14 lin. longae, semipollicem latae, basi inter se coadunatae dilatatae, subrepandae, superiores breviores confluentes, terminalis elongata angustata, 2pollicaris, latitudine 3lineari, basi obsolete repanda, apice integerrima acutiuscula, omnes utrinque glaberrimae, supra obscure virides, subtus glaucescentes. Venulae anastomosantes. Sori continui v. rarius interrupti; indusia angustissima, demum patentiuscula. Rhachis communis partialesque glaberrimae.

39. PTERIS COMANS, **fronde membranacea glabra pinnata, pinnis subsessilibus profunde pinnatifidis, laciniis approximatis lineari-lanceolatis acuminatis, infimis pinnatifidis, superioribus integris apice serratis, soris continuis latiusculis, venulis reticulatim anastomosantibus.**

Pteris comans *Forst. prodr. n.* 419. *Swartz synops.* 292. *Schkuhr t.* 92. *Willd. sp V.* 381. *A. Rich. Fl. nov. Zeel. p.* 79.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

40. PTERIS KINGIANA, **frondis coriaceae 3partitae ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis glaberrimis, laciniis lineari-subfalcatis acutiusculis integerrimis.**

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Filix subbipedalis, stipite pennae columbinae crassitie rubro fusco, glaberrimo, nitido, antice profunde sulcato. Frons coriacea glaberrima, 3partita. Rami pinnati, pinnis pinnatifidis; laterales in specimine observato 9 pollices longi, erecto-patentes, utrinque pinnis 3—4 onusti; pinnae approximatim alternae, subsexpollicares, inferior supremi et infimi paris dimidio fere brevior v. plane nana. Rami medii pinnae alternatim collaterales, utrinque 5—6, erecto-patentes, omnes usque ad costam pinnatifidae. Laciniae coriaceae lineari-subfalcatae acutiusculae integerrimae glaberrimae suboppositae, rami medii pollicares, 2½ lineam latae, lateralium 7 lineas longae, latitudine 3lineari, obtusiusculae, omnes basi deorsum dilatatae sinu acuto disjunctae; terminalis elongata. Nervus laciniarum prominulus, venulas alternas, prope basim late 2furcas exserens. Indusia membranacea, ½ lineam lata, paullo supra basim laciniae exorta, infra apicem desinentia.

41. PTERIS ZAHLBRUCKNERIANA, **frondis membranaceae 3partitae ramis pinnatis glaberrimis, pinnis pinnatifidis, laciniis lato-lanceolatis subfalcatis decurrenti-coadunatis, infimis subdiscretis basi repandis, omnibus apice sterili crenato-incisis, venulis reticulatim anastomosantibus.**

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Pteridi irregulari *Kaulf.* affinis. Frons 2pedalis 3partita, membranacea glaberrima. Stipes pennae corvinae crassitie angulatus, sulcis profundis exaratus, glaberrimus, laevis, nitido-stramineus. Rami pinnati. Pinnae suboppositae 2—3, ½ pollicem dissitae, se-

mipedales, pinnatifidae, nonnullae apice interdum irregulariter multifidae. Laciniae lato-lanceolatae subfalcatae, acutae, pollicem longae, 4—6 lineas latae, alato-coadunatae, infimae subdiscretae, basi repandae, saepe minores v. nanae, terminalis elongata, omnes apice sterili crenato-incisae. Nervus laciniarum, subtus prominulus; venulae reticulatim anastomosantes. Indusia membranacea lineam lata, infra apicem desinentia.

42. PTERIS TRATTINICKIANA, **frondis membranaceae 3partitae ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis oblongo-linearibus obtusis discretis, argute serrulatis, venulis furcatis, soris interruptis.**

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Frons sesquipedalis 3partita membranacea glaberrima. Stipes pennae corvinae crassitie, antice sulcatus, dorso convexiusculus, glaberrimus, laevis, fusco-sanguineus nitidus. Rami pinnati, laterales divaricato-patentes. Pinnae approximatim alternae, paribus 1½—2 pollices dissitis, 4—5 pollicares, usque ad costam pinnatifidae. Laciniae oblongo-lineares, erecto-patentes obtusae, 9 lineas longae, 3 lineas latae; alternae, discretae, infimae basi subpinnatifidae, omnes argute serrulatae. Nervus laciniarum subtus vix prominulus, venulas alternas supra medium 2furcas exserens. Indusia membranacea, interrupta, saepius unilateralia.

XXI. ADIANTUM *Linn. gen. n. 1180.*

Sori marginales, punctiformes v. lineares. Indusium e margine frondis replicato, disco venoso capsulifero, limbo membranaceo libero. ***R. Brown prodr. I. 155.***

43. ADIANTUM PUBESCENS, **frondibus 2pinnatis, foliolis infimis 2-partitis, pinnulis ovato-rhombeis antice dentatis striatis pilosiusculis scabris, involucris subrotundis confertis, rhachi stipiteque asperis.**

Adiantum pedatum *Forst. prodr. n.* 458. *non Lin.*
Adiantum pubescens *Schkuhr Filic. t.* 116. *Spreng. syst. IV.* 112. *A. Rich. Fl. nov. Zeel. p.* 88.
Adiantum hispidulum *R. Brown! prodr. I.* 155.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

44. ADIANTUM AFFINE, **frondibus 2pinnatis, foliolis trapezio-oblongis obtusis, margine inferiori abscissis integerrimis, superiori inciso-crenatis, crenis sorophoris emarginatis, indusiis reniformibus, rhachi glabra.**

Adiantum trapeziforme *Forst. prodr. n.* 460. *Schkuhr Filic. t.* 121. *non alior.*
Adiantum affine *Willd. sp. V.* 448. *Spreng. syst. IV.* 112. *A. Rich. Fl. nov. Zeel. p.* 87.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

XXII. CHEILANTHES *Swartz synops. 126.*

Sori marginales punctiformes, capsulis in sinu indusii insertis. Indusium marginale, introrsum liberum scariosum, saepe obsoletum, v. frondis crenula inflexa formatum.

45. CHEILANTHES ARBORESCENS, **fronde triplicato-pinnata glabra, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis bipinnatifidisque, laciniis oblongis obtusis inciso-serratis, soris subsolitariis, caudice arborescente.**

Lonchitis tenuifolia *Forst. prodr. n.* 424. *Bernhardi über Asplenium p.* 18. *f. q.*
Cheilanthes arborescens *Swartz synops. p.* 336. *Spreng. syst IV.* 117.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Frondem video ovatam tripedalem, latitudine maxima bipedali, 3plicato pinnatam, utrinque glaberrimam. Rhachis primaria crassitie pennae anserinae angulata, canaliculata, laevis, glaberrima; secundariae paleis rarissimis conspersae, costae primariae subtilissime pubescentes, secundariae paleis rarissimis fere obsoletis munitae. Pinnae primariae patentes oblongo-lanceolatae, oppositae, infimae duae pedales, $^1/_4$—$^1/_2$ pedem dissitae; superiores sensim breviores, magisque approximatae, secundariae alternae tri-quadripollicares elongato-deltoideae. Pinnulae oblongo-lanceolatae acuminatae alternae, sessiles v. brevissime in rhachin adnato-decurrentes; infimae pollicares, nudae, sesquipollicem longae, sensim minores, summae basibus subconfluentes, profunde pinnatifidae, laciniis alternis basi coadunatis oblongo-linearibus obtusiusculis 3 lineas longis, sesquilineam latis, patentiusculis inciso-serratis, infimis subpinnatifidis, summis subintegerrimis. Sori in laciniarum serraturis infimis solitarii, venulas terminantes, punctiformes, indusio scarioso angustissimo, frondis dente inflexo munito.

46. CHEILANTHES DICKSONIOIDES, **fronde triplicato-pinnata glabriuscula, pinnulis oblongis obtusis pinnatifidis, laciniis oblongis apice subtruncato incisis, basi utroque latere monosoris, (caudice arborescente)?**

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Frondes amplae ovatae, triplicato-pinnatae, membranaceae, supra glabrae, subtus puberulae. Rhachis primaria pennae cygneae crassitie stramineo-fusca, antice profunde sulcata secundariaeque subtetragonae pube paleacea conspersae, costae primariae densissimae subrufo pubescentes, secundariae utrinque paleis rarioribus adpressis obsitae. Pinnae primariae ovato oblongae acuminatae suboppositae, infimae sesquipedales, reliquae sensim minores; secundariae alternae v. infimae oppositae elongato-lanceolatae, 6—7 pollicares. Pinnulae alternae v. oppositae, sessiles, oblongae obtusae summae subconfluentes, profunde pinnatifidae, laciniis oblongis obtusis, apice subtruncato inciso-serratis basi utroque latere monosoris.

VII. CYATHEACEAE.

XXIII. CYATHEA *Smith in Mem. Acad. Turin. V. 417.*

Sori globosi sparsi, receptaculo elevato e divisura venae orto inserti. Indusia sphaerica medio dehiscentia, tandem pateraeformia.

47. CYATHEA MEDULLARIS, **frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis**

linearibus oblongis obtusis crenatis apice integerrimis, rhachibus asperis, caudice arboreo hispido.

Polypodium medullare *Forst prodr. n.* 452. *Plant. esc. p.* 74.
Sphaeropteris medullaris *Bernh. in Schrad. Journ.* 1800. *II. p.* 122. *t.* 1.
Cyathea medullaris *Swartz synops.* 140 *et* 366. *Schkuhr t.* 133. *Willd. sp. V.* 494. *A. Rich. Fl. nov. Zeel. p.* 78.

Crescit in insula Norfolk. (*Forst.*) ***Deest in herbario Baueriano.***

XXIV. ALSOPHILA *R. Brown prodr. 158.*

Sori globosi sparsi, receptaculo e divisione venae orto insidentes. Indusia infra sorum inserta, lacero-multifida, quandoque obsoleta.

48. ALSOPHILA EXCELSA, **caudice arboreo rhachique paleaceis muricato-exasperatis, frondibus ovatis subtus ad costas paleaceis 3plicato pinnatis, pinnis ovatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis, foliolis oblongo-subfalcatis obtusis serratis, infimis brevissime petiolatis basi subauriculatis, reliquis coadunatis, juxta totam longitudinem 2seriatim sorophoris.**

Alsophila excelsa *R. Brown prodr.* 158. *in not. Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t.* 142. 217.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Caudex in speciminibus a Bauero divina arte delineatis 15—30, imo 45—50pedalis, in alio cujus pinnae in herbario adsunt 12pedalis, diametro pedali, erectus, cicatrisatus, cicatricibus ovato-oblongis sesquipedalibus, squamosus, muricato-exasperatus, apice in frondes plurimas expansus. Frondes 10pedales, stipite diametro basi sesquipollicari tereti, paleaceo, muricato. Pinnae circumscriptione ovatae 2pedales, 3/4 ped. latae, rhachi tetragona paleis raris conspersa, basi imprimis tuberculato-muricata; utrinque circiter 20, approximatim alternae, apicem versus sensim minores, summae tandem confluentes. Pinnulae oblongo-lanceolatae acuminatae 4—5 pollices longae, 3/4 poll. latae, e foliolis circiter 15—18, summis in acumen 3/4 poll. longum confluentibus; rhachi secundaria paleis copiosis conspersa. Foliola alterna, infima brevissime petiolata, reliqua lata basi sessilia et in rhachin decurrentia, coadunata, oblongo-subfalcata obtusa, 7 lin. longa, 2 1/2 lin. lata, infima basi subauriculata, obsolete rotundato-serrata, marginibus siccitate subrevoluta, coriacea, glabra. Costa utrinque venas infra medium 2furcas exserens. Sori globoso-hemisphaerici, sinubus venarum 2furcarum insidentes, a folioli basi ad ipsum fere apicem utrinque circiter decem. Involucrum lacero multifidum soris substratum. Capsulae plurimae globosae, dense compactae, receptaculo hemisphaerico impositae.

VIII. HYMENOPHYLLEAE.

XXV. TRICHOMANES *Smith in Mem. Acad. Turin. V. 416.*

Sori marginales. Capsulae sessiles, receptaculo communi cylindraceo insertae, intra involucrum 1phyllum, suburceolatum, ore hiante, textura frondis. *R. Brown prodr. 159.*

49. TRICHOMANES (*DIDYMOGLOSSUM*) HUMILE, fronde lanceolata 2pinnatifida glabra, laciniis linearibus obtusis integerrimis, involucris oblongo-cylindraceis, labiis rotundatis.

Trichomanes humile *Forst. prodr. n.* 464. *Swartz synops.* 317. *Hook. et Grev. Ic. Filic. t.* 85. *Hook. ad Beechey p.* 76
Trichomanes (Didymoglossum) minutulum *Gaudich. ad Freyc. p.* 377. *t.* 12. *f.* 2. *Bory ad Duperr. p.* 167.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

50. TRICHOMANES BAUERIANUM, fronde elastica ovato-lanceolata pinnata, pinnis bipinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis, rhachi tereti hirta, involucris turbinatis alatis, ore integro.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Species habitu Hymenophyllum scabrum *A. Rich. Fl. Nov. Zeel. t.* 14. *f.* 1. referens, Trichomani angustato Carmich. (*Hook. et Grev. ic. t* 166.) proxime affinis, notis allatis facile distinguenda. Radix dense caespitosa, fibrosa, fibris rigidis flexuosis intortis. Stipites ex eadem radice plures erecti, stricti, teretiusculi, 3—4pollicares, juniores pilis rufis tenuissimis fere 3 lineas longis obsiti, adultiores basi tantum pilosi, apicem versus nudi, subtilissime muricato-tuberculati. Frondes ovato-lanceolatae, 8—10 pollices longae, 5-6 pollices latae, elasticae, rhachi communi partialibusque hirtis, caeterum glabrae, pinnatae. Pinnae elongato-lanceolatae 3—4pollicares, approximatim alternae, 2pinnatifidae, laciniis oppositis lanceolatis acutis. Sori in laciniis costae contiguis abbreviatis terminales. Involucrum turbinatum, basi attenuatum, utroque margine e fronde continua late alatum, ore truncato. Receptaculum exsertum, basi capsuliferum.

IX. GRAMINEAE.

XXVI. PANICUM *Linn. gen. n.* 76.

Spiculae biflorae. Glumae 2 muticae v. setaceo-acuminatae, inferior plerumque minor. Flosculus inferior masculus v. neuter, valvula inferiori glumae simili; superior hermaphroditus, bivalvis muticus chartaceus, in fructu cartilagineo-induratus. Squamae hypogynae truncatae. *Nees Agrost. brasil. p.* 96.

a) ECHINOCHLOA, *Palis. agrost. XI. f.* 2. Glumae inaequales, superior subulato-aristata. Flosculus inferior masculus, valvula inferiori aristata. — Ligula nulla.

51. PANICUM CRUS GALLI, spicis alternis secundis divisis simplicibusve, spiculis ovatis turgidis hirtis, glumis mucronatis, inferiore spicula triplo breviore, flosculi neutrius valvula inferiori longe setigera.

Panicum Crus Galli var. setis spicularum praelongis. *Nees ab Esenb. msc.*
Panicum Crus Galli *Linn. Fl. suec.* 55. *R. Brown prodr.* 191. *Nees ab Esenb. op. cit. p.* 255.
Echinochloa Crus Galli *Röm. et Schult. system. II.* 478.

Oplismenus Crus Galli *Kunth synops. I.* 143. *n.* 30.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

b) DIGITARIA *Palis. agrost. t. XI. f.* 2. Gluma inferior nana. Flosculus inferior neuter 1valvis.

52. PANICUM NORFOLKIANUM, **racemis subquaternis approximatis erectis, spiculis geminis approximatis inaequaliter pedicellatis lanceolatis glabris, gluma inferiori exigua ovato-subrotunda subuninervi, superiori flosculis triplo breviori ovato-lanceolata membranaceo-marginata 3nervi; flosculo neutro 5nervi, culmo procumbente ramoso, vaginis laevibus glabris, foliis basi piloso-ciliatis.** ***Nees ab Esenb. msc.***

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 138.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. Species illustr. *Nees ab Esenb.* in litteris monente Panico aegyptiaco, quod tuberculis vaginarum prominulis, spiculis latioribus subcomosis, et valvula neutra subuninervi facile distinguitur, proxima; ab omnibus hujus sectionis speciebus defectu pilorum ciliarumque in spiculis diversa.

XXVII. OPLISMENUS *Palis. Fl. owar. II. 14.*

(Orthopogon *R. Brown.* Panici sp. *Linn.*)

Spiculae 2florae. Glumae 2 subinaequales, rostrato-setigerae. Flosculus inferior neuter v. masculus, 1—2valvis; valvula inferiore sub apice breviseta: superior chartaceus muticus, in fructu induratus. Squamae hypogynae obovatae spathulatae. Inflorescentia composito-spicato unilateralis. — ***Nees Agrost. brasil. p. 264.***

53. OPLISMENUS ÆMULUS, **spicis 4—6floris, floribus hispidis, glumis ambabus aristatis: interioris arista abbreviata, flosculo neutro mutico; foliis lanceolatis vaginisque pilosis, geniculis barbatis, villis subreflexis.**

Orthopogon aemulus *R. Brown! prodr.* 194.
Oplismenus aemulus *Kunth Revis. gramin. p.* 44. *Synops. I.* 142.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 134.

Crescit in insula Norfolk, mense Decembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

54. OPLISMENUS COMPOSITUS, **culmo basi repente ramosoque adscendente, nodis hirsutis, vaginis margine ciliatis oreque pilosis etuberculosis, foliis oblongo-lanceolatis margine scaberrimis, spicis 5—8 alternis erectis, basi pilosis, spiculis contiguis, pedicellis imberbibus, glumis pubescenti-scabris rufo-setigeris, inferiori minori, flosculo neutro 1valvi.** ***Nees ab Esenb. msc.***

Orthopogon compositus *R. Brown! prodr.* 194.
Panicum compositum var. 5. *Trin. spec. gram. XVI. t.* 190. *f. B. Kunth synops. I.* 141. *n.* 18.
Ferd Bauer Illustr. pl. Norfolk. t 135.

Crescit in insula Norfolk, mense Novembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. Orthopogonis compositi nomine plures probabiliter confunduntur ab auctoribus species, observante ill. *Nees ab Esenb.* in litteris caute distinguendae, sic Oplismenus compositus *Fl. ind. or. Herb. Wight,* qui Panicum compositum *Herb. Rottl.* esse dicitur, nostro propinquus quidem, sed major rigidiorque, spica decomposita aliisque notis recedit:

OPLISMENUS DECOMPOSITUS *N. ab E.* O. culmo basi repente ramosoque elongato, nodis hirtis, vaginis striatis etuberculatis, margine et ore foliisque ovato-oblongis basi ciliatis, spicis 8—12 alternis erectis basi compositis approximatis, spiculis confertis, pedicellis longe barbatis, glumis glabris aequalibus, inferiori setigera, superiori obsolete mucronulata, flosculo neutro 1valvi. *N. ab E. msc.* Peninsula Ind. orient. (*Herb. Wight.*) Differt ab utroque:

OPLISMENUS INDICUS, culmo basi repente ramosoque laxo, nodis glabris, vaginis foliisque oblongo-lanceolatis dense minutimque pubescentibus supra scaberrimis; spicis paucis subsecundis elongatis patentibus, spiculis distantibus, inferioribus geminis, superioribus solitariis stricte villosis basi barbatis, gluma inferiore minore pallide setigera, superiori mucronulata v. breviter setigera, valvula flosculi neutrius mutica *N. ab E. msc.* Oplismenus indicus *Röm. et Schult. syst. II.* 484. *Nees ab E. in Mart. Fl. bras. II.* 265. *Observ.* Oplismenus compositus var. *Herb. Wight* Panicum elatius *Herb Rottl.* (minime Linn.) P. compositum *Hbb. Rottl. et Klein.* P. setosum? *Herb. Klein.* P. aristatum *Retz? Herb. Klein.* — An Panicum compositum *Linn.?* (*Cfr. Fl. Bras. l. c.*) — An P. loliaceum *Lam.?* P. compositum *Trin. ic. gram. XVI. t.* 187. excl. descript.

XXVIII. TRACHYPOGON *Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras. II. 341.*

(Andropogonis sp. *Lin.*, Andropogonis et Holci sp. *R. Brown.*)

Spiculae geminatae v. ternae; unica fertilis, 2 v. sesquiflora; altera mascula v. neutra aut rudimentalis. Spiculae perfectae glumae 2 subaequales truncatae; inferior 2-multivalvis. Flosculi membranacei; inferior neuter, valvula mutica; superioris fertilis valvula inferiori bifida inter dentes longe setigera, v. apice integro in aristam dilatata; superiori minima v. obsoleta. Squamae hypogynae crassiusculae, plicatae truncatae v. bidentatae. Stamina 3. Stigmata plumosa. Caryopsis libera.

55. TRACHYPOGON AVENACEUS, culmo erecto subsimplici, nodis pubescentibus, foliis lanceolato-linearibus setaceo-acuminatis, margine scabris, ligula membranacea rotundata, paniculae subverticillatae ramis basi integris scabris, seta spicula lanuginosa breviore interdum deficiente, pedicellis rudimentorum mascularumque spicularum pilosis. ***Nees ab Esenb.! op. cit. p. 354.***

Holcus halepensis *Linn. spec.* 1485. *Host. gram. I. t.* 1. Andropogon halepensis *Sibth. Fl. graec. I. t.* 68.

Andropogon avenaceus *Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 184.*

Crescit in insula Norfolk. *Ferd. Bauer.*)

XXIX. DICHELACHNE.

Spiculae 1florae. Glumae subaequales, acuminatae, carinatae scabrae flosculum aequantes. Callus pedicellaris subcylindricus, setuloso-barbatus. Processus rudimentarius nullus. Valvulae 2. inferior convoluta apice bifida, laciniis acuminatis, arista valida fissurae sinu exserta, basi subtorta: superior brevior linearis, apice bidentata. Squamae hypogynae 3. acuminatae denticulatae. Stamina 3. antheris imberbibus. Ovarium glabrum. Stigmata 2. plumosa. Caryopsis libera glabra.

OBSERVATIO. Genus suadente Illustr. *Nees ab Esenbeck* existimatum, eodem in litteris monente Stipeis accensendum. Lasiagrosti *Link.* proximum, ad Calamagrostideas vergens. A Lasiagrosti valvulae inferioris glabrae laciniis elongato-acuminatis, callo pedicellari barbato, antherisque abbreviatis imberbibus facile distinguitur. A Calamagrostideis proxime affinis Cinna nempe et Echinopogone, inflorescentia, flosculorum consistentia et structura nec non squamarum hypogynarum forma differt. A Calamagrosti flosculi et setae conformatione a Deyeuxia insuper processus accessorii defectu diversum.

56. DICHELACHNE MONTANA.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 136.

Crescit in insulae Norfolk monte Pitt. (*Ferd. Bauer.*)

Culmi sesquipedem v. duos pedes alti, crassitie fere pennae corvinae, erecti, teretes, laeves, glaberrimi, 4—5nodes, nodis nigrofuscis glabris. Vaginae laxiusculae internodiis breviores glabrae apice contractae, scabriusculae, angustissime membranaceo-marginatae. Ligula coriacea emarginato-truncata, glabra. Folia lineari-lanceolata, duos pollices longa, sesquilineam lata, rigidiuscula, subtus scabra, siccitate convoluta. Panicula coarctata 3—4pollicaris, rhachi scaberrima. Rami capillares, stricti, scaberrimi, verticillati, infimi subramulosi, superiores simplices multiflori. Spiculae uniflorae. Glumae 2 lanceolatae, acuminatae, carinatae, carina scabrae, uninerves, membranaceae, subaequales, inferior paullo minor. Flosculus singulus gluma inferiori paullo brevior, callo pedicellari subcylindrico setuloso-barbato suffultus; setae calli flosculo multo breviores, ad latus anticum posticumque conversae, subbifasciculatae. Processus rudimentarius nullus. Valvulae 2: inferior oblongo-lanceolata, convoluta, membranaceo-subchartacea, rigidula, scabra, obsolete trinervis, apice acute bifida, laciniis acuminatis, arcte conniventibus, e fissurae sinu magisque a tergo exserens setam validam valvula triplo longiorem, medio leniter recurvam, scabram, inferne nonnihil tortam. Valvula superior brevior, linearis, tenerrima, binervis, apice bidentata, dentibus inciso-dentatis, lateribus inflexis. Squamae hypogynae tres, e basi lata falcato-acuminatae, denticulatae, ovarii fere longitudine, membranaceae: anteriores duae basi paullo crassiores ibidemque flavescentes, versus axin flosculi incurvae, posterior aequilonga, conformis, paullo tenerior. Stamina tria.

squamis hypogynis alterna; filamenta tenerrima; antherae breves, oblongae, obtusae, utrinque bifidae, imberbes. Ovarium cuneiforme, basi contractum, compressum, fulvum. Styli breves, ad basim usque discreti. Stigmata pilis simplicibus plumulosa. Caryopsis libera, flosculi valvulis inclusa.

XXX. TRITICUM *Linn. gen. n. 99.*

(Triticum, Agropyrum, et Brachypodii sp. *Palis.*)

Spiculae 3-multiflorae. Flores distichi. Glumae 2 suboppositae, muticae v. aristatae. Valvulae 2 herbaceae, inferior mutica, mucronata v. aristata, superior bicarinata, carinis plus minus aculeato-ciliatis. Squamae hypogynae 2, integrae ciliatae, v. bifidae. Stamina 3. Ovarium pyriforme, apice pilosum. Stigmata 2 terminalia, subsessilia, plumosa, pilis elongatis simplicibus argute dentatis. Caryopsis externe convexa, interne concava, linea prominente notata, libera v. paleis adnata. — Spiculae sessiles spicatae, rarissime subracemosae, rhachi parallelae. *Kunth Revis. Gramin. p. 143.*

57. TRITICUM (*AGROPYRUM*) SCABRUM; **spica elongata, spiculis alternis remotis appressis 5—6floris, glumis lanceolatis acutis nervosis subinaequalibus flosculo dimidio brevioribus, valvulis scabris, inferioris arista superiorem obtusam superante, squamis hypogynis integris, foliis planiusculis striatis utrinque scabris, vaginis culmisque laevibus.**

Festuca scabra *Labill. nov. Holl. I. 22. t. 26.*
Triticum scabrum *R. Brown prodr. I. 178. A. Rich. Fl. Nov. Zeel. p. 137.*
Agropyrum scabrum *Palis. agrost. p. 102. Röm. et Schult. syst. II. 159.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

58. TRITICUM (*BRACHYPODIUM*) KINGIANUM; **spica elongata; spiculis alternis approximatis appressis sub10floris, glumis lanceolatis acutis v. obtusis flosculo triente brevioribus; valvulis pubescentibus scaberrimis, inferioris mucrone elongato superioris retusae longitudinem triplo superante, squamis hypogynis bifidis, foliis planis striatis supra scaberrimis, subtus vaginis culmisque laevibus.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 138.

Crescit in Phillips-Island, insulae Norfolk ad austrum adsito. (*Ferd. Bauer.*)

X. CYPERACEAE.

XXXI. CYPERUS *Linn. gen. n. 66.*

Spicae multiflorae. Glumae distiche imbricatae, carinatae uniflorae, infimae saepe minores vacuae, in rhachilla continua, ad nucularum sedem scrobiculato-excavata, rarius margine membra-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

XVII [illegible]

[illegible]

[illegible]

60. ISOLEPIS CONSPERSA, rhizomate repente multiculmi, culmis teretiusculis basi laxe vaginatis, vaginis foliaceo-cuspidatis, spiculis (3—5) terminalibus aggregatis ovatis involucro monophyllo lineari obtuso brevioribus, squamis membranaceis ovatis obtusis purpureo-punctatis dorso nervulosis, staminibus stigmatibusque ternis, caryopsi obovata trigona subtiliter punctata pallida. *Nees ab Esenb. msc.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO Species Isol. proliferae *Fl. Nov. Holl.* quae tamen a planta capensi homonyma diversa, proxime affinis, vaginarum cuspide foliaceo potissimum diversa.

XXXIII. FICINIA *Schrad. Analect. I. 43.*

Spicae multiflorae. Glumae undique imbricatae, uniflorae, infima saepius vacua. Stamina tria. Perigynium subcyathiforme trilobum. Stylus tripartitus, deciduus. Caryopsis perigynio stipata, crustacea. *Schrad. l. c.*

61. FICINIA GUTTATA, culmo compresso aphyllo, capitulo globoso laterali involucro monophyllo stricto erecto breviori, glumis mucronatis, caryopsi obovata, plano-convexa, perigynii cupula angusta, stylo bi-trifido.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Habitus Isolepidis nodosae. Culmi aphylli sesquipedales basi vestiti vaginis membranaceis glabris bi-tripollicaribus laxiusculis, oblique truncatis obtusis, compressi, striati, plerumque leviter torti, in involucrum continuum rectum strictum, compresso-subtrigonum, basi parum dilatatum, pollicare v. semipollicare transeuntes. Capitulum pseudo-laterale, globosum, polystachyum, cerasi minoris mole. Spiculae dense congestae, oblongae, squamis plurifariam imbricatis, omnibus fertilibus. Squamae ovatae, membranaceae, dense subtilissime nervuloso-striatae, nervis rufo guttatis, et inde quasi pellucido resinosoque punctatis, nervo carinali validiori in mucronem excurrente. Stamina 3, filamentis persistentibus linearibus, basi in cupulam connatis; antheris linearibus obtusis punctatis. Cupula perigyna membranacea, triloba, lobis brevissimis obtusis cum staminibus alternantibus. Stylus linearis, cum ovario articulatus, basi aequalis, glaber, medio bi- v. saepius trifidus. Ovarium obovatum basi cupula perigyna constrictum, fusco-irroratum, hinc planum, extrorsum convexum, membranaceum, ovulum monstrans erectum, oblongum, stipitatum orthotropum.

OBSERVATIO. Ficiniae species capensis, pariter aphylla in herbario nostro adest, cujus diagnosim et descriptionem a clariss. *Nees ab Esenbeck* benevole nobiscum communicatam subjungimus.

FICINIA APHYLLA. *Nees ab Esenb. msc.* F. culmo crassiuscule-setaceo incurvo striato, basi vaginato, vaginis membranaceis acutis aphyllis, (fasciculis foliorum filiformium interjectis) involucro subdiphyllo, infero capitulo breviori, supero nonnihil longiori recto subulato, glumis subrotundo-ovatis obtusis, caryopsi obovata, plano-convexa cinerea, fusco-punctulata. *Nees msc.*

Scirpus truncatus *Sieb. msc.*

Habitat in Capite bonae Spei. (*Sieber.*)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ereuntibus uniloculares. Semina minuta, funiculo manifesto, strophiolo laterali. Albumen carnosum. Embryo axilis, radiculâ umbilico proximâ. — Caudex arborescens, saepissime scandens v. radicans. Folia vernatione equitativa sessilia. Bracteae (spathae) coloratae; inflorescentia terminalis.

63. **FREYCINETIA BAUERIANA, caudice scandente radicante annulato, foliis lineari-lanceolatis elongatis bracteisque late ovatis acuminatis dorso margineque spinulosis, ovariis 9—12 in phalanges biseriatim connatis, stigmatibus sessilibus emarginato-hippocrepiformibus.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 190, 193—199.

Crescit in insula Norfolk, Octobri florens, Novembri fructifera. (*Ferd. Bauer.*)

Caudex arboreus, 15 — 20pedalis, simpliciter ramosus, ramis subfastigiatis, basi crassitie brachii virilis, apice attenuatus, foliorum delapsorum cicatricibus annulatus, ex intervallis radiculas aëreas exserens. Folia ad apices ramorum approximata, conferta, amplexicauli-sessilia, lineari-lanceolata, 2 pedes longa, pollicem lata, acuta, dorso subtus convexiusculo marginibusque cartilagineis spinuloso-serratis, basi aliquantisper dilatata, utrinque glauco-virentia, texturâ rigidiusculo-membranacea, crassiuscula. Flores masculi: Bracteae late-ovatae, acuminatae, concavae, sexdecempollicares, dorso marginibusque spinulosae, utrinque roseopurpureae, primum arcte imbricatae, demum semipatentes, exteriores 3—5 basi valde dilatatae sese amplexantes, interiores 4—5 breviores, singulae ex axilla exserentes spadicem singulum 4—5 pollicarem, digitum minimum crassum, basi pollicari triquetra pallide sanguinea nudum, inde totum staminibus liberis adscendentibus densissime obtectum. Filamenta filiformia, complanata, pallide ex aurantiaco lutea, 2 lineas longa. Antherae pallide miniatae, oblongae, utrinque obtusae, biloculares, loculis appositis, dorso connectivo cum filamento continuo luteo interposito, apice in acumen brevissimum producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, valvularum marginibus tandem revolutis. Pollen pallide sulphureum. Flores feminei in diversa uti videtur stirpe. Bracteae 4—5 late ovatae acutae vel plerumque acuminatae, concavae, amplexantes, subpatentes, 6—8. pollices longae, 4 pollices latae, membranaceo-carnosae, utrinque pallide roseae, acumine virescenti, glabrae, marginibus apice serrato-spinulosae, carinâ plerumque laeves vel rarius spinulosae. Spadices e bractearum interiorum axillis solitarii, erecti, typhoidei, 6—7 pollicares, diametro pollicari, basi pollicari triquetra nuda, inde ovariis densissime obsessi, inter ovaria subtilissime pubescentes. Ovaria pallide viridia, supra spadicem sessilia, oblongo-cylindracea, 2 lineas longa, apice complanata, stigmate sessili, subelevato papilloso hippocrepiformi-emarginato, unilocularia, placentâ parietali lineari biseriatim multiovulatâ, lateribus per paria juxta totam longitudinem connata, paribus 2—3 utrinque in phalangem biseriatam connatis, stigmatum emarginaturis introrsum respicientibus. Staminodia inter ovariorum phalanges utrinque 2—3, iisdem triplo fere breviora, filamentis albis brevissimis, antheris subsagittatis pallide luteis, polline destitutis. Spadices fructiferi pugni fere mole. Fructus baccati, molles; albidi, **apice virescentes, stigmatibus emarcidis aurantiacis coronati, pha-**

langibus facile partibilibus, ovariis singulis basi longitudinaliter dehiscentibus. Semina pyriformia albida, strophiolo laterali. Structura interior non explorata. — Flores feminei fructusque in herbario desunt, hic ex icone descripti.

XII. PALMAE.

XXXVI. ARECA *Linn. gen. n. 1225.*

Flores monoici in eodem spadice. Spatha duplex, membranacea. Flores sessiles. Masculi in superiore parte ramorum spadicis solitarii, in inferiore bini ad singulos femineos (♂ ☿ ♂). Calyx tripartitus v. triphyllus. Corolla tripetala. Stamina sex. Rudimentum pistilli. Feminei in infimâ parte ramorum. Calyx triphyllus et corolla tripetala convoluto-imbricata. Staminum rudimenta. Ovarium triloculare. Stigmata sessilia, in fructu centralia. Bacca v. drupa fibrosa monosperma. Albumen ruminatum v. solidum. Embryo basilaris. — Caudex laevis annulatus. Frondes terminales pinnatae, pinnis praemorsis v. lanceolatis, petiolis in cylindrum convolutis. Spadices infra frondes enascentes, simpliciter ramosi.

64. ARECA SAPIDA, **pinnis lanceolatis acutis nervosis terminalibus praemorsis, costis rhachique subtus sanguineo — lepidotis, spadicibus laevibus, calycis masculi foliolis lineari-filiformibus, feminei ovatis acutis, fructibus globosis, albumine aequabili.**

Areca sapida *Soland. ex Forst pl. esc. p.* 66. (absque phrasi v. descriptione)
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 179, 180, 202, 203.

Crescit frequens in insula Norfolk, mense Novembri florens. (*Forst. King. Ferd. Bauer.*) Nonnisi folia in herbario adsunt.

Caudex ex icone Baueriana vigintipedalis, diametro duodecimpollicari, strictus, laevis, confertim annulato-torosus, coloris fusco-cinerei. Frondes terminales, pinnatae, sex-septempedales; interiores paullo breviores erecto-patentes, intimae in acumen cylindricum convolutae erectae. Petioli basi in corpus carnosum edule, ovatum, bipedale, diametro femoris virilis, extus pallide virens, laeve, glaberrimum, lineis aliquot carneis longitudinaliter parallelis pictum, connati; inde transeuntes in rhachin basi diametro pollicarem sensim in crassitiem pennae columbinae attenuatam, postice convexam, basi nonnihil concavam, antice bifacialem; faciebus sub angulo acuto conniventibus. Pinnae approximatae, suboppositae, paria fere 50, in rhacheos facie antica approximatae, postice remotae, sessiles, inferiores $2^1/_2$ pedem longae, latitudine sesquipollicares, summae sensim minores, lineari-lanceolatae, basi parum contractae, apice acutae v. plane acuminatae, acumine filiformi bi-tripollicari, extremae rarius integrae, saepissime praemorsae v. sphacelatae, terminales interdum juxta totam longitudinem inter se connatae, apice solo liberae; omnes quinquenerves; inter nervos confertim parallele striati; nervi convexi supra multo magis prominentes, centralis validus, laterales in pinnis inferioribus parum a margine remoti, in superioribus marginales, intermedii teneriores. Rhachis nervique primarii subtus obsessi squamulis minimis ramentaceis, sordide

sanguineis, ad basim rhacheos confertissimis arctissime adpressis, in nervis rarioribus, filiformibus laxiusculis. Spadices infra frondes enascentes, 2 oppositi horizontales, tri-quadripedales, ramosi, ramis nutantibus, primum inclusi spathis bivalvibus, glaberrimis, pallide roseis, concavis, acuminatis, in anthesi deciduis. Spadicis teretis basi diametro sesquipollicaris rami ramulosi bipedales, ramuli pedales, digitum minimum crassi, primum strictiusculi, demum nutantes. Flores in superiore ramulorum parte masculi, in inferiori bini masculi laterales femineum stipantes, in rhacheos excavatione sessiles, bractea minima ovata obtusa sustenti. Flores masculi quatuor lineas longi, in alabastro basi ovati, subventricosi, apice acuti, conniventes. Sepala lineari-filiformia, angustissima, patentia, apice subreflexa. Petala candida, ovata, acuminata, acumine subfalcato, margine subtilissime eroso-crenulata, sepalis duplo longiora, quatuor lineas longa, duas lata. Stamina sex, petalis paullo breviora, aequalia. Filamenta teretiuscula brevissima, basi nonnihil dilatata et inter se subconnata. Antherae exalbidae, filamentis duplo fere longiores, lineares, basi subsagittatae, dorso supra basim affixae, versatiles. Pistilli rudimentum subclavatum, stamina aequans. Flores femineos non vidi. Fructus magnitudine cerasorum drupacei, baccati, miniati, basi stipati calyce trisepalo, sepalis ovatis acutiusculis, apice umbone centrali cartilagineo solubili. Semen unicum cavitatem explens. Albumen solidum. Embryo basilaris. (Descriptio ex icone Baueriana, pinnarum ex sicco.)

XIII. ASPHODELEAE.

XXXVII. PHORMIUM *Forst. char. gen. t. 24.*

(Chlamydia *Banks.* Lachenaliae sp. *Lam.*)

Perigonium corollinum sexphyllum, sepalis liberis v. basi breviter connatis, interioribus apice patentibus. Stamina 6, basi perigonii adnata, 3 alterna breviora, omnia adscendentia exserta. Ovarium liberum, triloculare, ∞ ovulatum. Stylus trigonus adscendens. Capsula oblonga torta, triangularis ∞ sperma. Semina plana, membranaceo-marginata.

65. PHORMIUM TENAX *Forst. char. gen. n. 24. Prodr. n. 153. Cook sec. voy II. 96. c. ic. Thouin in Annal. Mus. II. 228. et Faujas de St. Fond. Ibid. XIX. 401. t. 20. Redout. Liliac. t. 448. 449. Thieb. in Annal. soc. Linn. Paris. IV. 57. t. 7. Schult. syst. VII. 621. A. Rich. Fl. Nov. Zeel. p. 153. Cunningh. in Bot. Magazin. t. 3199.*

Chlamydia tenacissima *Gärtn. carp. I.* 81. *t.* 18.
Lachenalia ramosa *Lam. Dict. encyclop. III.* 373.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norf. t. 204. 205. 206. 128.

Crescit in insulae Norfolk littoribus scopulosis. (*Forst. King, Ferd. Bauer.*) Floret per mensem Septembrim.

XXXVIII. DIANELLA *Lam. illustr. t. 250.*

Perigonium sexpartitum, aequale, patens, deciduum. Stamina 6. Filamenta curvata, apice incrassata, stuposa. Antherae linea-

res, strictae, basi insertae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Bacca globosa; polysperma. Semina ovalia umbilico nudo. *R. Brown prodr.* 280.

66. DIANELLA INTERMEDIA, **foliis radicalibus congestis lineari-lanceolatis elongatis carina marginibusque denticulato-asperis, basi complicata scapoque angulato laevibus, paniculae ramis ramulisque arcuatis, pedicellis nutantibus perianthium subsuperantibus.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 178.

Crescit in insula Norfolk ad sinum Ansonis, mense Novembri florens. (*Ferd. Bauer*).

Species inter D. ensifoliam *Ait.* et D. montanam *Blum. I.* 12. (collat. *Schult. syst. VII. p.* 1677.) media. Folia ad basim scapi congesta, lineari-lanceolata acuta, stricta, sesquipedem v. duos pedes longa, 7 lineas lata, striata, pagina superiori obscure viridi apice marginibusque sanguineo maculatis; inferiori pallidiore, marginibus subrevolutis carinaque subtus juxta totam longitudinem valde prominula aculeato-serrulatis, basi in vaginam tri-quinquepollicarem complicata, connata, carina vaginae laevi, alato-prominula, membranacea, usque ad basim decurrente. Scapus pedalis flexuosus, basi tereti-compressus, apice angulatus laevis, paniculae ramos alternos arcuatim patentes, pollicis v. sesquipollicis intervallo emittens. Rami basi bracteati, bracteis infimorum foliaceis, pollicaribus, reliquorum membranaceis, lineari-lanceolatis, acutis, tres lineas longis. Ramuli arcuati pedicellique nutantes angulato-tetragoni, quatuor lineas longi, basi bracteolati, bracteolis minimis ovato-lanceolatis acutis amplexantibus, apice cum perianthio articulati. Flores tres lineas longi. Perigonium sexpartitum, aequale, substellato-patens Foliola tria exteriora oblonga, obtusa, extus virescentia, basi apiceque in colorem obscure violaceum vergentia, intus albida; interiora conformia, medio viridia: margine latiusculo membranaceo, albido. Stamina 6 perigonio parum breviora, erecta. Filamenta teretiuscula albida, ovario adpressa, apice in massam ovatam, flavam, imberbem dilatata, ibidemque circa stylum arcte conniventia. Antherae lineares, viridi-flavescentes, basi emarginatae et apici dilatato filamenti insertae, erectae, apice patentim divergentes, introrsae, biloculares, loculi appositi, ab apice usque ad medium longitudinaliter incomplete dehiscentes — Ovarium ovato-globosum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformi-subulatus, albus, staminibus paullo longior. Bacca subglobosa violacea, pisi majoris mole, bilocularis, loculis polyspermis. Semina ovato-globosa, splendentia, atra.

XXXIX. CORDYLINE *Commers. R. Brown prodr.* 280.

Dracaenae *sp. Linn. Forst.* Charlwoodia *Sweet Fl. austr. p.* 18.

Perigonium campanulatum; sexfidum, aequale, deciduum. Stamina sex, fauci inserta. Filamenta subulata glabra. Antherae versatiles basi bifidae. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma parvum trilobum. Bacca globosa trilocularis. Semina plura v. abortu solitaria, umbilico strophiolato. Embryo axilis radicula centripeta. — Caudex fruticosus v. arboreus. Folia elon-

gato-lanceolata, nervoso-striata, petiolata v. sessilia. Panicula terminalis e spicis alternis multifloris. Flores sessiles v. brevissime pedicellati, pedicello cum perianthio articulato.

67. CORDYLINE AUSTRALIS, arborea, ramosa, foliis sessilibus confertis lanceolatis acutis muticis planis basi dilatatis, superioribus paniculam compositam congestam aequantibus.

Dracaena australis *Forst. prodr. n.* 151. *A. Rich. Fl. Nov. Zeel.* 149. (descript. Forst.) *Bot. Mag. t.* 2835.
Dracaena obtecta *Graham in Edinb. philosoph. Journ.* 1827. *p.* 175.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 176. 177. 207.

Crescit in insula Norfolk, Septembri florens, Januario fructifera, viginti ad quadringinta pedum altitudinem attingens. (*Ferd. Bauer.*)

XL. GEITONOPLESIUM *Cunningh. ex Bot. Mag. n. 3131.*

(Luzuriaga *R. Brown prodr. I.* 281. non *Ruiz et Pav.*)

Perigonium sexphyllum patens, aequale, deciduum. Stamina sex, basi laciniarum inserta. Filamenta filiformia glabra, apice curvata. Antherae sagittatae, filamentis longiores, conniventes. Ovarium triloculare, loculis pauciovulatis. Stylus filiformis trisulcus. Stigma simplex. Bacca subdisperma. Semina subglobosa, pulposa. Embryo in axi albuminis clavatus subcurvatus.

OBSERVATIO. Luzuriaga *Ruiz et Pav.* fructu capsulari valvato, ipso inclyto Rob. Brown olim suspicante nunc penitus judicante, longius distat; Smilaceis accensenda.

68. GEITONOPLESIUM CYMOSUM *Cunningh. in Bot. Mag. t. 3131.*

Luzuriaga cymosa *R. Brown prodr.* 282.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 129.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd: Bauer.*)

OBSERVATIO. Specimina circa Port-Jackson lecta a Norfolkicis nullo pacto differunt.

XIV. SMILACEAE.

XLI. RIPOGONUM *Forst. gen. p. 49.*

Perianthium sexpartitum, aequale, patens, bibracteatum, deciduum. Stamina sex. Filamenta subulata, glabra. Antherae longiores, emarginaturae baseos inserta. Ovarium triloculare, loculis monospermis. Stylus brevissimus. Stigma trilobum obtusum. Bacca mono-disperma. Semen subglobosum. Albumen cartilagineum. Embryo excentricus. Radicula vaga. — Frutices volubiles, caule quandoque aculeato, ramulis inermibus. Folia opposita v. subopposita, quandoque verticillata v. alterna, triplinervia, reticulato-venosa, petiolis tortis nec cirrhiferis. Racemi axillares et terminales, simplices et divisi, pedicellis basi bracteatis. *R. Brown prodr.* 293.

[illegible]

Crescit in [illegible] Norfolk. Ferd. Bauer.

[illegible]

XV. ORCHIDEAE.

[illegible] Lindl. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Norfolk [illegible] Decembri [illegible] Ferd. Bauer.

[illegible]

Tribus II., MALAXIDEAE *Lindl. scelet. p. 17.* Pollinia ceracea definita, tela cellulosa accessoria nulla, stigmati immediatim applicita. — Herbae terrestres v. epiphytae foliorum basibus v. caulibus saepius incrassatis.

XLIII. TITANIA.

Sepala lateralia libera reflexa, intermedium angustius, patens. Petala sepalis conformia, minora; labellum posticum adscendens, trilobum. Columna minima teres, apice utrinque unidentata. Anthera bilocularis, polliniis quatuor incumbentibus. (8 8)

Genus inter Dieniam et Malaxim collocandum, ab hac labello trilobo et habitu, ab illa polliniis incumbentibus facile distinguendum. — Habitus Oberoniae brevifoliae *Lindl.* (*Thouar. Orchid. t.* 92. *Brogn. ad Duperr. t.* 40.) Oberonia Myosurus *Lindl.* (Epidendrum Myosurus *Forst.*) Titaniae verisimiliter congener, nec a Titania miniata specie fortassis diversa.

71. TITANIA MINIATA.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 131.

Crescit in insula Norfolk ad sinum Ansonis, Februario florens. (*Ferd. Bauer.*)

Herba 2½ pollicaris, verisimiliter epiphyta, caespitosa. Radices filiformes, rigidiusculae, 2—3 pollices longae, flexuoso-intortae, eburneae. Folia equitantia linearia, acuta v. obtusa, sesquipollicem v. duos pollices longa, 2 lineas lata, basi nonnihil latiora, plano-complicata carnosula, nervosa, nervis 3—5 parallelis, venulis transversis conjunctis, extima multo breviora, intima longiora, omnia tandem medio, supra medium v. parum infra apicem abscissa. Scapus simplicissimus angulatus, foliis duplo, rarius triente longior, rarissime subaequalis, basi inter folia abscondita, apice exserto juxta totam longitudinem florifero. Flores quincunciatim dispositi, minimi, breviter pedicellati, patentes. Bracteae oblongae acuminatae naviculari-concavae ½ lineam longae. Pedicelli dimidia linea breviores, non contorti patentes. Ovarium cylindricum pedicello parum crassius. Sepala duo lateralia ovata obtusa ¼ lineam longa, dilute miniata, marginibus obsolete crenulata, usque ad basim distincta, remotiuscula, reflexa, tertium oblongo-lineare obtusum, lateralibus concolor et aequilongum, longitudine sua latitudinem quadruplo superans, patens. Petala sepalis conformia, saturatius miniata, triente minora. Labellum sepalis vix quidquam longius saturatissime miniatum, posticum, adscendens, lata basi sessile, trilobum, lobis lateralibus ovatis acutiusculis conniventibus, intermedio duplo longiori ovato acuminato, obsolete carinato. Columna brevissima petalis concolor, teres, apice utrinque in dentem latum obtusum antheram aequantem, introrsum conniventem, inter sepala petalaque lateralia situm producta. Anthera bilocularis, septo longitudinali tenui. Pollinia ovato-subglobosa, quatuor, incumbentia, lutea. Stigma subquadratum. Capsula subglobosa, grani miliacei magnitudine, sexcostata; costae prominentes, aequabiles, suturales (cum placentis alternae) maturitate tandem solutae.

OBSERVATIO. In hac specie foliorum pars superior diversa altitudine, horizontali ictu quasi percussa, tabescit tandemque abji-

citur, quod etiam in Oberonia Myosuro a *Lindleyo* (*Orchid. gen. et sp.* 1. *p.* 16.) observatum est. Rei rationem, nequaquam fortuitam, ex articulatione folii repetere parenchyma per omne folium aequabile vetat; nonne potius ex ipsa foliorum equitantium dispositione et contracto mutua sub vernationis stadio pressione vitio explicanda?

TRIBUS III. ARETHUSEAE *Lindl. orchid. scelet. p.* 10. Massae pollinis pulvereae v. e corpusculis angulatis, basi v. infra apicem affixae. Anthera terminalis, opercularis.

XLIV. THELYCHITON.

Sepala et petala aequalia libera. Labellum sessile petalis conforme planum, ecarinatum. Columna brevissima, limbo subbilabiato. Anthera terminalis, opercularis, polliniis quatuor, collateralibus. Stigma centrale sessile. — Epiphytae? — Thelychiton est inter Arethuseas idem quod Thelymitra inter Neottieas.

72. THELYCHITON ARGYROPUS, pseudobulbis obovatis angulatis argenteo-lepidotis monophyllis, scapis radicalibus trifloris, folio brevioribus.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 132.

Crescit in insula Norfolk ad sinum Ansonis, mense Novembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Plantula pollicaris, laevis, glaberrima, facie fere Triadis oblongae *Wall. pl. as. t.* 70., caespites densos efformans. Caulis filiformis prostratus fusco-bruneus, radiculas copiosas elongatas ramosas intricatas exserens. Pseudobulbi plurimi dense contigui, carnosi, herbaceo-virides, juniores argenteo-lepidoti, pisi majoris mole, obovati, angulati, centro depressiuscule umbilicati, monophylli. Folium lineari-oblongum acutiusculum, 9 lineas latum, rigide coriaceum, erectum striatum, basi in petiolum brevissimum attenuatum, vagina membranacea, scariosa, obtusa, unam lineam longa, ex apice bulbi continua amplexum, post lapsum cicatricem linearem relinquens. Scapi radicales pone pseudo-bulbos enascentes, filiformes, teretes, erecti v. adscendentes, sex — octo lineas longi, basi vagina scariosa brevissima obvoluti, apice triflori. Pedicelli stricti, basi bracteâ membranacea ovato-lanceolata sustenti. Flores in speciminibus observatis emarcidi. Ovarium pro ratione plantulae maximum, pisi minoris mole, subglobosum, sexcostatum, costis prominulis, ad lentem tuberculis minimis exasperatis, perigonio marcescenti-persistente coronatum. Sepala lineari-lanceolata acuta, purpureo-fusca, extus convexa, intus carinata, duas lineas longa, basi brevissime inter se connata, erecto-conniventia. Petala conformia, sepalis quadrante breviora, basi attenuata, ibidemque arcte circa columnam conniventia, apice subpatentia. Labellum sessile petalis plane conforme, planum, ecarinatum Columna brevissima subnulla; limbo producto bilabiato, petalis quadruplo breviori. Labium inferius paullo brevius trilobum, lobo intermedio cordato obtuso, paullo productiori, erecto, lateralibus rotundatis, intermedio utrinque incumbentibus, apice subreflexis. Labium superius pariter trilobum, lobis lateralibus angustis lineari-lanceolatis acutis, margine antico involutis, intermedio lato, profunde

emarginato, sinu antheram terminalem obcordatam bilocularem, domum faucem claudentem affixam gerens. Pollinia. . . . . Stigma centrale sessile, in anticum latus subdeclive. Proscolla minima emarginato-biloba, labii inferioris lobo intermedio intus paullo supra medium adnata, stigmatis apici applicita.

73. THELYCHITON BRACHYPUS, pseudobulbis ovatis apice attenuatis di-triphyllis, caule e bulbis erumpente paucifloro.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 130.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Radices copiosae filiformes rigidae ramosae elongatae, intricatae. Pseudobulbi plurimi dense consociati ovati, nucis avellanae mole, subulati v. oblongi, $^1/_2$ — 1 pollicem longi, apice vestigiis foliorum delapsorum laxiuscule annulati, profunde longitudinaliter sulcati, vernicoso — citrini, purpureo marginati, basi vaginis annotinis filamentosis irregulariter ruptis tunicati. Folia tria vel quatuor approximatim alterna incumbentia, elliptica obtusa v. retusa, basi sese invicem amplectentia, patentia v. subreflexa, coriacea, longitudinaliter subtilissime confertim striata, $2^1/_4$ poll. longa, 7 lineas lata, intima saepe triplo breviora, dimidioque angustiora. Inter folia oritur cauliculus sesquipollicaris, plerumque aphyllus, rarius foliis 2 — 3 alternis, 5 — 6 lineas dissitis, ellipticis, obtusis, amplexicaulibus, 2 — 3 lineas longis, floribus tunc plerumque abortivis. In caulibus floriferis foliorum loco bracteae ovatae, obtusae, coriaceae, $1^1/^2$ lineam longae, 3 — 4 lineas remotae, singulae pedunculum teretiusculum, 5 — 6 lineas longum foventes, pedunculis florum inferiorum longioribus, ita ut inflorescentia corymbum tri-quadriflorum referat. Flores luteo-virides, semipollicem longi, alabastris tereti-cylindricis. Ovarium oblongo-subclavatum, sexsulcum. Sepala oblonga obtusiuscula, basi paullulum angustiora, obsolete trinervia, semipatentia, apice subinflexa. Petala sepalis conformia, vix quidquam breviora, dimidio angustiora, cum labello penitus conformi subconniventia. Columna brevissima crassiuscula teres, limbo bilabiato; labio inferiore sextante breviore, ovato, acutissimo, erecto; superiori trilobo, lobis lateralibus acutis, latere antico denticulo brevissimo auctis, introrsum conniventibus, intermedio latiori emarginato, sinu antheram cordiformem ope filamentuli brevissimi affixam gerente. Anthera terminalis opercularis, bilocularis, loculis septulo incompleto bilocellatis. Pollinia in quovis loculo 2, collateralia, oblongo-subclavata, basi subcohaerentia. Stigma centrale sessile. Proscollam non vidi.

74. THELYCHITON MACROPUS, caulibus caespitosis cylindricis apice foliosis, racemo terminali subcorymboso paucifloro folia aequante.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 174.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Radices plurimae fibrosae, subcarnosae, ramosae, cinereae. Caules caespitosi, cylindrici, digitum minimum crassi, 6—10 pollices longi, stricti, vaginis parallele multilineatis, citrinis, vernicosis, ore suboblique truncatis, arcte connatis obsiti, inferiori-

bus 1—2 pollices dissitis, nudis; superioribus approximatis foliosis. Folia bifariam alterna, sessilia, patentia, oblongo-lanceolata, acuta, quatuor pollices longa, octo lineas lata, laevia, nitida, parallele multilineata. Racemus terminalis, subcorymbosus, octodecemflorus, foliorum longitudine. Pedunculus communis teretiusculus, longitudinaliter striatus, basi vagina membranacea hyalina, ore oblique truncata obvolutus. Pedicelli teretiusculi subfastigiati, basi bractea ovato-lanceolata membranacea uninervi, unam lineam longa stipati. Ovarium oblongo-clavatum, sex lineas longum, sexsulcum. Flores flavo-virescentes. Sepala oblonga obtusa, basi paullum angustiora, trinervia, semipatentia, apice subinflexo, sex lineas longa, $2^1/_2$ lineam lata. Petala sepalis aequilonga, dimidio angustiora, cum labello apice aliquantulum magis inflexo, caeterum penitus conformi conniventia. Columna paullo magis ac in congeneribus producta, limbo bilabiato, labio inferiori quadrante breviori ovato, acutissimo, erecto, superiori truncato, lateribus utrinque introrsum subinflexo, apice eroso-crenato. Anthera terminalis opercularis, bilocularis, labii superioris apici ope filamentuli brevissimi affixa. Loculi septo incompleto bilocellati, singuli polliniis 2 collateralibus oblongo-subclavatis foeti. Stigma centrale in latus anticum declive, a columnae labio inferiori incumbente occultatum.

XVI. MUSACEAE.

XLV. MUSA *Linn. gen. n. 1141.*

Perigonium epigynum bilabiatum; labio inferiore tubuloso, postice usque ad basim longitudinaliter fisso, apice quinquefido, superius concavum nanum amplectente. Stamina 5, sexto postico abortivo. Stylus simplex crassus, stigmate infundibuliformi-clavato, breviter sexlobo. Bacca oblonga angulata trilocularis indehiscens; seminibus pulposis, saepissime evanidis.

OBSERVATIO. Musacearum genera eo charactere omnia inter se conveniunt, quod perigonio gaudeant epigyno sexphyllo, phyllis alternatim biseriatis, seriei exterioris duobus posticis et uno antico, $\left(\frac{PP}{A}\right)$ interioris duobus anticum, tertio posticum axeos lateralis latus occupantibus, $\left(\frac{aa}{p}\right)$. Seriei interioris lobus posticus (p.) in omnibus generibus hucdum cognitis dissimilis et nanus, atque adeo Orchidearum labello analogus; reliquarum per singula genera diversa est proportio, et diversa inter se in unum coeundi ratio. Sic in Urania phylla omnia sunt libera, in Heliconia exteriora basi breviter inter se cohaerent, interiora libera, sed antica approximata, in Strelitzia exteriora omnino inter se distincta, interiora antica vero connata, in Musa denique series exterior cum interioris foliolis anticis in perigonii labium inferius concrescit: qui generum e perigonii structura essentiales characteres hac formula stenographica exprimi possent:

$$\text{Urania} = \frac{\frac{P-P}{A}}{\frac{a-a}{p.}}\quad \text{Heliconia} = \frac{\left(\frac{PP}{A}\right)}{\frac{aa}{p.}}\quad \text{Strelitzia} = \frac{\frac{P-P}{A}}{\frac{(aa)}{p.}}\quad \text{Musa} = \frac{\left(\frac{PP}{A}\,aa\right)}{p.}$$

Alias adhuc dari in hoc ordine partium perigonii conformationes, probabile videtur; diversa in nonnullis speciebus e solo fructu

cognitis seminum conformatione, genera Musacearum plura adhuc in novo continente latere arguente. Sic Urania guyanensis (*L. C. Rich. Comment. de Musaceis t.* 6. *et* 7.) a Ravenala habitu non minus quam seminum numero, figura, funiculi et arilli conformatione ipsaque embryonis directione adeo differt, ut speciem hanc, flore verisimiliter etiam diversam, distincti generis (Phenakosperum dicendi) typum habere nulli dubitemus.

75. MUSA PARADISIACA *Linn. sp. pl. p. 1477.*

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 140. 141. 142. 143. 144.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. King, primus colonorum in insulam Norfolk ductor, Musae speciem sponte ibidem natam a se repertam fuisse ait, (*Vid. Hunters Nachrichten von Neu-Süd-Wallis. Vers. germ. Forsteri p.* 290.) idem alio loco de Musa in hac insula culta colendaque loquitur. (*Vid. Collins New-South-Wallis, ed.* 2. *Lond.* 1804. *p.* 311.) Bauerus speciem apyrenam, cujus nulla in ejus herbario exstant specimina, verisimiliter tamen cultam, graphice magis quam botanice ibidem delineavit. De Musae specie seminifera teste Forstero (*in Hunter's Nachricht. p.* 290. *et Bemerkung. p.* 157.) ab illustri Banksio in Novae-Hollandiae continente reperta, altum apud R. Brown silentium.

XVII. ABIETINAE.

XLVI. ARAUCARIA *Juss. gen.* 413.

Dombeya *Lam.* Columbea et Eutassa *Salisb.* Pini sp. *Molin.* Cupressi sp. *Forst.*

Flores dioici. Masculi: Amenta terminantia, cylindrico-ovata; squamis numerosissimis imbricatis, apice recurvato-lanceolatis, basi angustato-unguiculatis: Antherae 12—20 lineares, ex dorso squamae duplici serie dependentes, parallelae, inter se paulisper adhaerentes. Feminei: Amenta terminantia, ovoidea, squamis numerosissimis dense imbricatis, unifloris; flore inverso adnato. Fructus: Strobilus ovoideus, squamis imbricatis, pericarpio oblongo-olivaeformi, cum squama coalito, coriaceo. Embryo cylindricus, 2—4-cotyledoneus, cotyledonibus linearibus obtusis. — Arbores excelsae, pyramidatae, ramis verticillatis, patulis, folia rigida, sessilia, lanceolata aut lineari-subulata, dense imbricata, aliquando varia. — *L. C. Rich. Conif.* 153. *t.* 20. 21.

76. ARAUCARIA EXCELSA, **foliis junioribus divaricatis falcatis, adultis arcte imbricatis inflexis muticis.**

Cupressus columnaris *Forst. prodr. n.* 351.
Eutassa heterophylla *Salisb. in Transact. Linn. soc. VIII.* 316.
Dombeya excelsa *Lamb. pin p* 179 *t.* 39 40.
Araucaria excelsa *R. Brown in Ait. hort. Kew. ed.* 2. *V.* 412.
Columbea excelsa *Spreng. cur. post. p.* 315.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 213.—216.

?Parietaria debilis *Forst. prodr. n. 387.*
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t 116.

Crescit in insula Norfolk, mense Novembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

XLIX. BOEHMERIA *Jacq. amer. 246.*

(Boehmeriae spec. Fleurya, Laportea, Girardinia, Neraudia, Gesnouinia *Gaudich.*)

Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus. Stamina 4. Filamenta incurva, tandem elastice patentia. Antherae biloculares introrsae, dorso affixae. Femin. Calyx tubulosus quadridentatus v. quadrifidus. Ovarium uniovulatum. Stylus elongatus villosus. Achenium calyce tectum. — Folia alterna v. opposita.

OBSERVATIO Genus verosimiliter in posterum dividendum, characterum valore in Urticearum classi maximopere adhuc obscura ignoto, intactum interim servandum. Anne species alternifoliae ab oppositifoliis segregandae, an fructibus baccatis donatae a siccis separandae; anne potius non obstante stigmate multipartito Elatotemma huc revocandum?

82. BOEHMERIA AUSTRALIS, **fruticosa, foliis alternis cordatis acuminatis trinerviis argute serratis subtus canescentibus, floribus monoicis axillaribus glomeratis, calycibus fructiferis compressiusculis alatis.**

Ferd. Bauer Il'ustr. pl. Norfolk. t. 108.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex, ramulis calami scriptorii crassitie, cortice pilis brevissimis rigidis cinerascentibus scabro, plurimis foliorum delapsorum cicatricibus toroso. Folia quincunciatim alterna, approximata, in inferiore rami parte vix 2 lineas dissita, longe petiolata, in superiore remotiora, breviter petiolata, omnia cordata acuminata, $3^1/_2$—5 pollices longa, $2^1/_2$pollicem lata, argute serrata, supra obscure viridia, retrorsum scabra, subtus subtilissime cinereo- tomentosa, trinervia, nervo medio lateralibusque e basi incrassata attenuatis nervisque secundariis alternis plurimis reticulatim inter se combinatis pallide ruffescentibus hispidulis. Petioli foliorum inferiorum $2^1/_2$ pollicem longi, superiorum vix pollicares, crassiusculi, subtetragoni, incano-tomentosi. Glomeruli florum axillares, nuclei cerasini magnitudine, sessiles, flores masculos femineosque indiscriminatim continentes, ebracteati. Floribus masculis: Calyx $1^1/_2$ lineam longus, profunde quadripartitus, laciniis oblongis acutis, pilis erectis rigidiusculis hispidis, duabus oppositis in aestivatione interioribus paullo minoribus. Stamina 4, laciniis calycinis alterna. Filamenta teretiuscula elastica, basi brevissime inter se connata, medio incrassata, transversim rugosa, in alabastro introrsum incurva, in anthesi prosilientia, laciniis duplo longiora, demum reflexa. Antherae introrsae biloculares, medio dorso affixae, mobiles; loculi appositi, membrana crassiuscula, ab apice ad medium hiante. Floribus femineis

Calyx $^1/_3$ lineam longus, brevissime pedicellatus, inflato-tubulosus, ore brevissime quadridentato; pilis erectis rigidis hispidus, fructifer parum auctus, a facie et dorso compressus, utrinque juxta totam longitudinem in alam dimidiam sui longitudinem aequantem expansus. Ovarium oblongo-ovatum, acutiusculum, glaberrimum uniovulatum. Stylus terminalis simplex subcylindricus, ovario triplo longior, undique pilis erectis rigidis patentibus hispidus, persistens. Achenium crustaceum, laeve, fragile, calyce inclusum, stylo persistente superatum. Semen globosum.

OBSERVATIO. Species huic proxime affinis, si quid e solâ phrasi judicare licet, est Boehmeria albida *Hook ad Beechey p.* 96. ex insulis Sandwicensibus; floribus dioicis potissimum distinguenda.

L. ELATOSTEMMA *Forst. char. gen.* 53.

(Procris Commers. Elatostemma, Sciophila, Pellionia *Gaudich.*)

Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx quadri-quinquepartitus. Stamina 4—5. Filamenta incurva, tandem elastice patentia. Antherae introrsae biloculares, summo dorso affixae. Fem. Calyx quadri-quinquepartitus, saepe incompletus v. nullus. Ovarium uniovulatum. Stigmata filiformia plurima, sessilia. Achenium calyce tectum v. receptaculo carnoso exceptum. — Folia alterna v. opposita.

83. ELATOSTEMMA MONTANUM, arboreum, foliis alternis breviter petiolatis oblique oblongis cuspidatis serratis scabriusculis, floribus masculis paniculatis, femineis capitatis, capitulis breviter pedicellatis, fructiferis baccatis.

?Boehmeria castaneaefolia *Cunnigh. ex Loudon hort. suppl* 1. *p.* 583.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 109, 212.

Crescit in insulae Norfolk monte Pitt, ineunte Octobri florens, Januario fructifera. (*Ferd. Bauer.*)

Arbor ramis digiti pollicis crassitie teretibus, cortice cinereo tuberculato, foliorum et inflorescentiarum cicatricibus exasperatis, dichotome ramulosis. Ramuli digitum minimum crassi teretiusculi, $^1/_2$ pedales, gemma conica acuminata sesquipollicari terminati. Folia alterna, approximata, $^1/_4$—$^1/_3$ poll. dissita, breviter petiolata, petiolorum basi dilatata vaginatim connata, summo margine discolori libero stipulari, annulatim caulem ambiente, apice (petiolo) duabus lineis breviori subtetragono. Folia oblique oblonga, cuspidata, pedalia, $1^3/_4$ poll. lata, valde inaequilatera; latere superiore quadrante angustiore, basi abruptim angustato; inferiori in petiolum subdecurrente, ima basi libero, rotundato: remote et obsolete serrulata, nonnulla subintegerrima, utrinque pilis brevissimis crassiusculis adpressiusculis, in pagina superiori rarioribus rigidioribus, in inferiori copiosioribus mollioribus scabriuscula. Nervus primarius dilatatus complanatus, secundarii multo teneriores, alterni oppositique subarcuati, prope marginem combinati, subdeliquescentes. Flores masculi paniculati: paniculae subdichotomae 5—8 lineas longae, per ramos ramulosque sparsae, solitariae, binae ternaeve ex axilla bracteae rigido-

membranaceae ovato-lanceolatae acutae v. obtusiuseulae, 3 lineas longae, 2 lineas latae. Pedunculus pedicellique teretes crassiusculi, pilis clavatis, articulatis, crystallinis, pedicellorum diametrum longitudine sua subsuperantibus patentibus, versus apicem pedicellorum assurgentibus, calycemque cupulatim recipientibus densissime obsessi. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis ovatis obtusis concavis carinatis, exalbido - virentibus, utrinque lineis purpureis variegatis. Stamina quinque, calycis laciniis opposita; filamentis iisdem usque ad mediam longitudinem adnatis, in alabastro incurvis, tandem elastice prosilientibus, easdem triente superantibus, teretibus, transverse constrictim rugosis. Antherae introrsae biloculares, summo dorso affixae, loculi oppositi ovato - oblongi subdiscreti, latere juxta totam longitudinem dehiscentes. — Flores feminei in distincta stirpe (?), capitati, capitula per ramos sparsa, ebracteata, brevissime pedunculata, depressiuscule subglobosa. Ovaria plurima, nuda, pilis articulatis densissime stipata, ovato-subglobosa, stigmatibus piliformibus plurimis. Receptaculum fructiferum carnosum, exalbidum hyalinum, nucis avellanae mole, depressiuscule globosum, bullato - verrucosum. Achenia seminis cannabini magnitudine et colore, stigmatibus persistentibus coronata, sicca, receptaculi sinubus inclusa. Semen inversum. Embryo orthotropus axilis, radicula supera.

XX. MOREAE.

LI. MORUS *Linn gen. n. 1055.*

Flores masculi et feminei in diversis spicis cylindricis. Calyx quadrifidus. Stamina quatuor; filamentis in alabastro incurvis, tandem patentibus. Ovarium liberum. Stigmata 2, sessilia elongata villosa. Achenium rectum. Semen pendulum. Embryo curvatus.

84. MORUS PENDULINA, **foliis oblongo - lanceolatis acuminatis basi rotundatis subsinuatis argute serratis costatis scabridis, amentis masculis elongatis pendulis.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 186.

Crescit in insula Norfolk ad sinum Ansonis, mensibus Augusto et Septembri florens. (***Ferd. Bauer.***)

Arbor ramis pennam anserinam crassis, cortice cinereo-fusco, lenticellis discoloribus consperso, facile detractili Ramuli penna corvina vix crassiores, alterni, pollicem v. sesquipollicem dissiti, $2^1/_2$ — $3^1/_2$ pollices longi, patentes; cortice e viridi fuscescente, lenticellis majoribus exasperato. Folia in ramulis alterna, 3 lineas ad semipollicem dissita, oblonge-lanceolata, acuminata, basi rotundata, inferiora sesquipollicem longa, $^3/_4$ poll. lata, superiora $3^1/_2$ poll. longa, 2 pollices lata, nonnulla irregulariter subsinuata, omnia argute serrata, utrinque imprimis tamen pagina superiore granuloso - scabrida, uninervia, costata. Nervus medius validus, supra impressus, subtus prominulus; costae multo teneriores, utrinque 12 — 16, fere ad angulum rectum patentes, oppositae v approximatim alternae; venulae intra costas subtilissime reticulatae. Petioli 4 lineas longi, supra complanati, subtus convexiusculi crassiores, pilis brevibus adpressis consiti. Stipulae axillaris et oppositifolia, lanceolatae, acuminatae 2 lineas longae, in ramis ramulisque terminales, illos acumi-

ne conico terminantes, caducae, ope marginis brevissimi $^1/_2$ lineam longi membranacei, integerrimi persistentis, tandem cum cortice concrescentis annulatim junctae. Amenta mascula axillaria, pedicello tereti $^3/_4$ poll. longo erecto imposita, cylindrica, pennae cygneae crassitie, $^1/_2$ v. unum pedem longa, pendula. Flores innumeri, minimi, rhachi immediatim impositi, in infimâ amenti parte unilaterales in reliqua undique eandem obsidentes, approximati. Calyx usque ad basim quadrifidus, laciniis ovatis, acutiusculis, concavis, luteo - virescentibus, prope apicem punctis obscurioribus conspersis, rigidiuscule ciliatis, per aestivationem imbricatis, tandem patentibus. Stamina 4, sepalis opposita, aestivatione inflexa, tandem elastice prosilientia, patentia. Filamenta pallide flava, tereti - subulata, laciniis calycinis duplo fere longiora, crassiuscula, apicem versus sensim attenuata, transversim rugosa Antherae oblongae, utrinque obtusae, introrsae, biloculares, dorso paullo supra basim affixae; loculi appositi, contigui, basi vix discreti; membrana loculorum crassiuscula, ab apice usque mediam longitudinem rimâ aperta, rimae marginibus tandem revolutis. Pistilli rudimentum centrale, oblongo - obcordatum, sepalis triplo brevius, nudum. Flores feminei in eodem ramo, pedicello brevi impositi, in spicam semipollicarem erectam collecti; floribus superioribus plerumque abortientibus, ita ut raro quaternis plures, saepissime unicus ad maturitatem perveniat. Calyx quadrisepalus, sepalis ovatis obtusis, viridibus, margine pallidioribus, obsolete ciliatis, per aestivationem imbricatis, duobus interioribus nonnihil angustioribus, omnibus etiam in fructu immutate persistentibus. Ovarium ovatum, calyce duplo longius, (a basi ad stigmatis apicem 3 lin.) sensim attenuatum, in stigmata 2 linearia acuta, ovario ipso triplo fere longiora abiens. Stigmatis crura extus ovario continua, intus papillosa, plus minus erecta v. divaricata, apice acuto subreflexo. Ovulum unicum pendulum. Drupa ovata, 4 lineas longa, stigmatibus indurato-persistentibus, basi conniventibus, apice patentibus bicornis, monosperma; epicarpio carnuloso, viridi, endocarpio corneo. Semen apici cavitatis appensum, testa membranacea, endopleura carnosa. Embryo curvatus; cotyledonibus incumbentibus, radicula superâ.

XXI. CELTIDEAE.

LII. SOLENOSTIGMA.

Flores polygami. Masc. Calyx quinquesepalus sepalis concavis, aestivatione imbricatis. Stamina 5, sepalis opposita; filamenta teretiuscula, antherae introrsae biloculares, connectivo cum filamento articulato, in alabastro extrorsum refractae; loculi suboppositi longitudinaliter dehiscentes. Pistilli rudimentum centrale conicum, basi villosum. Hermaphrodit. Calyx et stamina maris. Ovarium ovato-cylindricum, subexcentricum, uniloculare, ovulo solitario pendulo. Stigma oblongo subquadratum sessile; marginibus hinc adscendentibus conniventibus. Drupa inaequilatera, hinc unicostata, monosperma. Semen pendulum. Embryonis conduplicati radicula supera. — Arbor foliis alternis ovato - lanceolatis subtrinerviis integerrimis, floribus axillaribus paniculatis.

85. SOLENOSTIGMA PANICULATUM.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 188.

Crescit in insula Norfolk, mense Novembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Arbor ramulis calamum scriptorium crassis, subflexuosis, teretiusculis, cortice fusco lenticellis copiosis consperso, novellis atro-viridibus. Folia alterna, petiolata, $^1/_2$—1pollicem dissita ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, basi saepissime inaequilatera, latere inferiore nonnihil angustiora, $3^1/_2$pollicem longa, $1^1/_2$pollicem lata, utrinque glabrata, subtus pallidiora, subtrinervia, nervo medio validiori, e basi incrassata sensim attenuato, lateralibus submarginalibus multo tenerioribus, secundariis alternis intra marginem combinatis, reticulatim venis connexis. Petioli 3 lineas longi, crassiusculi complanati, glaberrimi, apice laminae substantia subdecurrente nonnihil incrassati. Stipulae obsoletae. Paniculae in foliorum axillis uni-bipollicares, dichotomae, solitariae, binae v. ternae, pedicellis teretiusculis divaricatis unifloris masculis, flore hermaphrodito in quavis panicula unico, in ejusdem dichotomia pedicello fastigiato imposito. Bracteae caducissimae Floribus masculis: Calyx quadrisepalus, sepalis pedicello continuis, ovato-oblongis, unam lineam longis, navicularі concavis, herbaceo-viridibus, membranaceis, margine pallidiori scarioso croso-denticulatis, per aestivationem imbricatis, tribus exterioribus duo interiora latitudine paullo superantibus, omnibus in anthesi patentibus. Stamina quinque, sepalis opposita. Filamenta teretiuscula, crassiuscula, sepalis dimidio longiora, in anthesi patentia. Antherae introrsae biloculares, ovatae acutiusculae, medio dorso affixae, ibique connectivo cum filamenti apice articulato in alabastro extrorsum refractae, tandem erectae; loculi oblique appositi, latere juxta totam longitudinem hiantes, membrana loculorum crassiuscula, rimae marginibus tandem undulatis. Pistilli rudimentum centrale conicum, sepalis quintuplo brevius, basi villis stipatum. Floribus hermaphroditis: maris calyx cum staminibus persistens. Ovarium ovato-cylindricum, 2 lineas longum, subobliquum, uniloculare; ovulo solitario, altero cavitatis lateri prope apicem appenso. Stigma crassiusculum subcarnosum, sessile, papillosum, oblongo-subquadratum, hinc lateribus ovarii vertici aequale, illinc duplo latius, marginibus erectis subconniventibus, medio nonnihil emarginatis. Drupa ovato-subglobosa compressiuscula, subinaequilatera, hinc latere angustiori costata, stigmate persistente coronata. Semen solitarium pendulum. Embryo conduplicatus; radicula supera.

XXII. POLYGONEAE.

LIII. POLYGONUM *Linn. gen. n. 495.*

Calyx profunde 4—5fidus, semipetaloideus. Stamina 4—9. Stylus 2—3partitus. Stigmata totidem capitata v. plumosa. Nux calyce interdum baccato tecta. Embryo unilateralis.

86. POLYGONUM (*HELXINE*) AUSTRALE, **caule arboreo, ramis flexuosis scabriusculis, foliis ovato-cordatis acuminatis v. obtusis integerrimis laevibus, racemis axillaribus terminalibusque compositis.**

Polygonum australe *A. Rich. Fl. Nov. Zeel. p.* 178. (*Descript. Forsteri.*)
Coccoloba australis *Forst. prodr. n.* 176.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 95.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. Folia polymorpha, in eodem ramo cordata acuminata et basi aequalia ac obtusa; unde nequaquam duplex varietas, quemadmodum *cl. A. Richard l. c.* innuit, erit admittenda. Flores in speciminibus Norfolkicis a me observatis abortu unisexuales; masculis calycis laciniae subaequales, stamina 8, pistilli rudimentum nullum; femineis sepala bina lateralia multo breviora, omnia in fructu baccata; stamina 8 rudimentaria, subulata; stigmata tria plumosa; nux alato-triquetra — Polygoni subgenus HELXINE ab illustri Brown (*Prodr. Fl. nov. Holl. p.* 420.) stabilitum, cui praeter nostram hanc speciem Polygonum adpressum *Labill. nov. Holl. t.* 127. *Bot. Mag. t.* 3145. pertinet, a *cl. Meisner* vix rite ad Coccolobas relatum fuit, Rumici propinquius quam Coccolobae.

XXIII. PLUMBAGINEAE.

LIV. PLUMBAGO *Linn. gen. n.* 212.

Calyx plicatus 5dentatus. Corolla hypocrateriformis, limbo 4partito. Stamina 5 hypogyna. Stylus filiformis. Stigmata 5 acuta. Capsula valvata. Semen inversum albuminosum.

87. PLUMBAGO ZEYLANICA, **caule erecto tereti; foliis petiolatis oblongo-ovatis integerrimis glabris.**

Plumbago zeylanica *Linn. sp.* 223. *R Brown! prodr. I.* 326.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. Specimina indica a *cl. Wallich* benevole communicata, Novae Hollandiae et insulae Norfolk a Bauero lecta omnino inter se ad amussim conveniunt.

XXIV. NYCTAGINEAE.

LV. PISONIA *Linn. gen. n.* 1162.

Flores hermaphroditi v. abortu diclines. Perigonium tubuloso-campanulatum, limbo quinqueplicato, semi-quinquefido persistente. Stamina hypogyna 6—10. Utriculus perigonii tubo angulato aucto inclusus. Embryo erectus.

88. PISONIA BRUNONIANA, **fruticosa (?) foliis ovatis obtusis glabris, floribus hermaphroditis octandris cymosis, perigonio fructifero papilloso-muricato.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t 145.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex uti videtur; ramis teretibus digitum minimum crassis, cortice cinereo-fusco, rugoso-lacunoso. Folia opposita; plerumque inaequalia, altero ramum subtendente ut plurimum duplo triplove minore; ovata v. ovato-oblonga, obtusiuscula v. obtusissima; ramea 6 pollices longa, 2 pollices lata, ramulorum abbreviata, 3—3½ pollicum longitudine, 2—3 pollicum latitudine; omnia integerrima glabra, subtus pallidiora, nervo centrali valido, secundariis alternis oppositisque tenerrimis, prope marginem combinatis, nonnulla basi saepius plus minusve inaequilatera v. breviter in petiolum decurrentia. Petioli 9—15 lineas longi, teretiusculi, transversim rugulosi, post lapsum cicatrices ovatas relinquentes. Cymae in ramulis terminales, primariae trichotomae, laxiusculae, pedunculis pedicellisque vix lineam longis, caduce bracteatis, teretiusculis. Flores 3—4 lineas longi. Perigonium infundibuliformi-campanulatum; tubo basi angustato tereti, medio subinflato angulato, apicem versus sensim expanso, limbo breviter quinquelobo, plicato, lobis ovatis acutiusculis crenulatis, uno alterove saepius emarginato. Stamina 8 hypogyna, filamentis basi brevissime monadelphis filiformibus, quatuor majoribus inter se aequalibus, quatuor minoribus inaequilongis, omnibus perigonii limbum subaequantibus v. subsuperantibus. Antherae ovatae biloculares, basifixae; loculis suboppositis basi discretis. Ovarium brevissime stipitatum, oblongum, stylo filiformi sublaterali; stigmate oblique subcapitato spongioso. Perigonium fructiferum pollicem longum induratum crassiusculum, apice nonnihil incrassato subclavatum, limbo marcido constricto faucem claudente coronatum, juxta totam longitudinem angulatum, angulis papillis minimis humorem viscidum secernentibus exasperatum Utriculus membranaceus, staminum exuviis stipatus, stylo persistente superatus. Semen erectum oblongum, 7—8 lineas longum. Testa membranacea tenuis. Embryo semini conformis, cotyledonibus foliaceis appressis, longitudinaliter albumen farinaceum amplectentibus, altera interiore septima v. octava parte breviore, radiculam conicam obtusiusculam inferam quadruplo superante.

XXV. AMARANTACEAE.

LVI. ACHYRANTHES *Linn. gen. n. 288.*

Bracteae 3, saepius carinatae, interdum spinescentes. Calyx 5, rarissime 4 sepalus, regularis. Stamina sepalorum numero, squamulis fimbriatis interjectis Antherae biloculares. Stylus simplex. Stigma capitatum. Utriculus evalvis monospermus. — Herbae v. suffrutices, erectae v. procumbentes; foliis oppositis, floribus spicatis.

* Floribus tetrameris.

89. ACHYRANTHES ARBORESCENS, **foliis ellipticis acuminatis glaberrimis, spicis cernuis, rhachi flexuosa, bracteis perianthio, arista basi ovata brevioribus.**

Achyranthes arborescens *R. Brown! prodr.* 273. *in not. Mart in nov. Act. N. C. XIII. I. p* 319.
Ferd Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 122

Crescit in insula Norfolk ad sinum Ansonis, ineunte Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Arbuscula (?) ramis lignosis calami scriptorii crassitie tetragonis, subflexuosis, foliorum ciatricibus subtorosis. Ramuli tripollicares, oppositi, subherbacei, filiformes, cernui. Folia opposita petiolata elliptica, acuminata, basi attenuata et brevissime in petiolum decurrentia, 2—3 pollices longa, 1—$1^1/_2$ poll. lata, integerrima; nonnulla marginibus obsolete revoluta et subsinuato-dentata, juniora supra basi et ad nervos, subtus tota pagina adpressim pilosa, adulta utrinque glaberrima, nervo primario supra impresso, subtus prominente, secundariis tenerrimis, oppositis, subtus venis reticulatim connexis. Petioli semipollicares filiformes subtetragoni adpressim-pilosi, apice lamina subdecurrente marginati, basi in vaginam stipularem ramulum ambientem, truncatam brevissimam, lateribus brevissime subauriculatam, pilosam, persistentem, tandem in nodum rami induratam commissi. Spicae in ramis ramulisque terminales, solitariae, $1^1/_2$—$2^1/_2$ pollicem longae, cernuae. Rhachis filiformis flexuosa, pilosa, pilis substuposis ad florum exortum copiosioribus. Flores in quavis spica 10—25, primum approximati, tandem spatio 2 linearum remoti, sessiles, primum erecti, demum horizontaliter patentes, tandem subreflexi, 3 lineas longi, tribracteati. Bractea antica exterior ovato-acuminata naviculari-concava, rigido-cartilaginea, 2 laterales interiores (bracteolae) teneriores membranaceae, ovatae, obtusae, apice emarginatae, nervo medio dorso convexim prominente excurrente rigido (arista) basi triente breviore. Calycis sepala 4, aequalia oblonga; acuta, concava, uninervia, nitido-cartilaginea erecto-patentia, bracteolarum aristam duplo fere superantia. Stamina 4, sepalis quadrante breviora, filamenta basi in cupulam coadunata, interjectis squamis oblongis obtusissimis fimbriatis, dimidam staminum altitudinem aequantibus. Antherae introrsae biloculares, medio dorso affixae, oblongae, obtusae; loculis appositis antice longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum obtusum, squamulas staminibus interjectas quadrante superans. Stylus terminalis cylindricus, staminibus parum longior, stigmate minute capitato terminatus. Fructus congenerum.

** Floribus pentameris.

90. Achyranthes canescens, **foliis ovalibus obtusiusculis tomentosis subtus cinereis mollibus, bracteis perianthio brevioribus, arista basi subrotunda duplo fere longiori.** ***R. Brown.***

Achyranthes canescens *R. Brown prodr. p.* 273.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 123.

Crescit in insula Norfolk, exeunte Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Observatio. Achyranthes canescens, cum in herbario Baueriano e Nova Hollandia desit, nec unquam specimina hujus plantae alibi viderim, stirpis Norfolkicae determinatio, in quam ceterum phrasis Brounoniana ad amussim quadrat, non omnino certa est. Proxime affinis est stirpi nostrae planta ab *Hilsenbergio* in insula Mauritii lecta, a *Siebero* olim Achyranthis obtusifoliae nomine mecum communicata.

XXVI. SANTALACEAE.

LVII. EXOCARPUS *Labill. nov. Holl. II. 123.*

Perigonium 4—5partitum, rotatum. Stamina 5, basi laciniarum inserta. Stylus brevissimus; stigma obtusum. Nux supera corticata, monosperma, pedunculo ampliato baccato imposita. Embryo inversus teres, in axi albuminis carnosi. *R. Brown prodr. 356.*

91. EXOCARPUS PHYLLANTHOIDES, aphylla ramis phyllodinis margine floriferis.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 121.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Ramos video pedales, pennae corvinae crassitie, ima basi teretes, sensim sensimque magis compressos, apice tandem foliaceo-dilatatos, substantia e ramulorum insertionis nodis subtilissime decurrente, mox deliquescente subalatos. Ramuli phyllodini, articulato-inserti, solitarii, geminati ternative, ovato-lanceolati v. elongato-lineares, subfalcati, utrinque angustati, 6—10pollices longi, 1—1½pollicem lati, marginibus subundulati, interdum irregulariter contracti, nonnulli ramulo secundario aucti. Spicae pollicares simplices, nunc extraaxillares, nunc in phyllodiorum marginibus, solitariae, geminatae v. ternatae. Rhachis compressa, denticulata, florum inferiorum abortu basi denudata, 1—2—3 rarissime multiflora. Pedunculi brevissimi, obconici, rhacheos dentibus impositi. Perigonium quinquepartitum, subrotatum, laciniis triangularibus intus pilosis, aestivatione valvatis. Stamina 5, perigonii laciniis opposita, iisdem prope basim inserta. Filamenta complanata, dimidiam laciniarum longitudinem aequantia, apice brevissime bifurca Antherae introrsae biloculares, loculis oblique appositis, discretis, filamenti dentes terminantibus. Ovarium oblongo-ovatum, uniloculare, ovulis pluribus basilaribus. Stigma terminale sessile, discoideum, centro depressum. Nux corticata, pedunculo carnoso ampliato imposita, et ad tertiam longitudinis suae partem cupulatim cincta, monosperma.

OBSERVATIO. Species jam ab Illustr. *Brownio* (*Gen. Rem.* 569.) indicata, cui eodem sagacissime judicante Xylophyllos ceramica *Rumphii* (*Herb. amboin. VII. p.* 19. *t.* 12.) quae Xylophyllae longifoliae typum praebuit, congener. Xylophylla longifolia statione propria non commemorata in Oceani australis insulis a *Forsteris* indicatur.

XXVII. THYMELEAE.

LVIII. PIMELEA *Banks et Sol. ex Gärtn. carp. I. 186.*

Perigonium corollinum infundibuliforme, limbo quadrifido, fauce nuda. Stamina 2, fauci inserta, laciniis exterioribus opposita. Stylus lateralis. Drupa corticata v. baccata, monosperma. — Folia opposita v. alterna.

92. PIMELEA LINIFOLIA, foliis oppositis petiolatis linearibus subspathulatisque uninerviis, florum capitulis terminalibus involucratis, involucri tetraphylli foliolis late ovatis utrinque glabris capitulo dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo.

Pimelea linifolia *Smith nov. Holl. I.* 31. *t.* 11. *R. Brown prodr.* 359. *Bonpland Jard. Malmais.* 79. t. 31. — *Wickstr. in Act. Holm. p.* 274.

Crescit in insula Norfolk. — Deest in herbario Baueriano.

LIX. WICKSTROEMIA.

Perigonium corollinum, infundibuliforme, medio ventricosum, limbo quadrifido, fauce nuda. Stamina 8, inclusa. Ovarium squamis linearibus quatuor cinctum. Stylus terminalis brevissimus Stigma capitatum. Drupa baccata, monosperma. — Folia opposita. Racemus terminalis.

OBSERVATIO. Genus inter Daphnem et Lagettam medium; ab hac fauce imberbi pervia, ab illa squamarum hypogynarum praesentia distinctum. Episolena *Blum. Bydr.* 651. cujus ovarium tubulo vaginatum describitur, foliis alternis, floribusque in capitula axillaria congestis dignoscenda. Cansiera *Juss.* staminum numero diversa. Dixi in memoriam *Im. Wickström* Thymelearum monographi. — Wickströmia *Spreng.* ipso auctore fatente est Eupatorii species. Wickströmia *Schrad.* est Haemocharis *Salisb.*

92. WICKSTROEMIA AUSTRALIS.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 94.

Habitat in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex. Rami teretes. Folia opposita, breviter petiolata, ovata, utrinque angustata, v. basi rotundata, 5 pollices longa, $1\frac{1}{2}$ pollicem lata, integerrima, glabra, penninervia, nervo centrali subtus valde prominente, secundariis subtilissimis, pagina inferiore pulcherrime venoso-reticulata. Petioli 4 lineas longi, canaliculati, basi incrassati, articulati. Stipulae nullae. Racemus terminalis simplex, bipollicaris, nutans, 8—10florus. Pedicelli brevissimi, cum rhachi continui, ebracteati. Perigonium pallide virens, 8 lineas longum, glabrum, infundibuliformi-tubulosum, basi angustissimum, pedicello tenuius; infra medium ventricoso-dilatatum, limbo quadrifido, lobis acutiusculis ovatis, duobus oppositis nonnihil brevioribus, in aestivatione interioribus. Stamina 8, perigonii tubo infra faucem inserta; 4 altius affixa laciniis opposita, antherarum apices exserentia, 4 profundius adnata alterna, omnino inclusa. Filamenta brevissima. Antherae oblongae, biloculares, loculis oppositis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium squamis 4 lineari-lanceolatis dimidiam sui longitudinem aequantibus, basi brevissime inter se in cupulam ovarium recipientem cohaerentibus cinctum, ovato-oblongum, $1\frac{1}{2}$ lineam longum, apice in stylum brevissimum, vix octavam lineae partem aequantem attenuatum; stigmate crasso, capitato-spongioso terminatum. Drupa baccata, sanguinea, ovata, apice oblique-subcompressa, monosperma.

XXVIII. PRIMULACEAE.

LX. SAMOLUS *Linn. gen. n.* 222.

(Sheffieldia *Forst. Labillard.*)

Calyx semisuperus, quinquefidus. Corolla subcampanulata, quinqueloba. Stamina 5 antherifera laciniis limbi opposita, 5 alterna sterilia. Capsula semiinfera, ovata, semi5valvis, unilocularis. Placenta centralis libera. Semina plurima, juxta alteram extremitatem affixa, albuminosa. Embryo inclusus; radiculâ umbilicum spectante. — Herbae foliis alternis integris, floribus subracemosis v. corymbosis albis; pedicellis medio v. basi unibracteatis. *R. Brown prodr. p.* 428.

94. SAMOLUS LITTORALIS α REPENS, caule tereti ramoso folioso, ramis sterilibus prostratis, floriferis adscendentibus, foliis radicalibus spathulatis, caulinis lanceolatis, calycis semisuperi laciniis acutis.

Samolus littoralis var. α *R. Brown! prodr.* 428.
Sheffieldia repens *Forst! prodr. n.* 67.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 125.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

XXIX. MYRSINEAE.

LXI. MYRSINE *Linn. gen. n.* 269.

Flores polygamo-dioici. Corolla 5 — raro quadrifida. Antherae subsessiles. Ovarium ovulis definitis (4 — 5.). Stigma saepius lobatum v. laciniatum. Drupa pisiformis, putamine crustaceo monospermo. — Folia alterna coriacea. Flores axillares, aggregati, subumbellati.

95. MYRSINE CRASSIFOLIA, foliis obovatis integerrimis, floribus axillaribus aggregatis subsessilibus.

Myrsine crassifolia *R. Brown! prodr.* 534.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 124.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

XXX. SAPOTACEAE.

LXII. ACHRAS *Linn. gen.* 438.

Calyx 5 — 6phyllus. Corolla 5 — 6fida. Stamina 5 — 6 sterilia cum totidem fertilibus alternantia. Ovarium 6 — 12loculare. Pomum 1 — 6 spermum. Nuces compressae osseae, ventre longitudinaliter deraso. Semen albuminosum.

OBSERVATIO. **Lucuma** solo albuminis defectu ab **Achrade** differt, nam species australasicae characterem e partium numero petitum infringunt, demto albumine ad Lucuma referendae.

96. ACHRAS COSTATA, foliis obovato-ellipticis obtusiusculis costatis, pedicellis calycibusque pilosis; floribus pentameris, filamentis sterilibus lineari-subulatis, fructu mono - tetraspermo.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 161.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex an arbuscula? ramis ramulisque teretiusculis pennae columbinae crassitie, basi foliorum lapsu denudatis, eorundem cicatricibus notatis, cortice rugoso cinerascente glabro; apice foliosis, adpressim puberulis. Folia alterna approximata, obovato-elliptica, obtusiuscula, basi repentine angustata et in petiolum decurrentia, 4 — $4^1/_2$ poll longa, $1^1/_4$ — $1^3/_4$ pollicem lata, coriacea, integerrima, marginibus subrevoluta, glaberrima, nitidula, supra obscure, subtus laete viridia, costata; nervo centrali cum petiolo continuo, supra impresso, subtus late prominente, crassiusculo, discolori, lateralibus oblique transversis, alternis et oppositis, approximatis, utrinque prominulis, intra marginem combinatis, et basibus juxta nervum centralem decurrentibus. Petioli 3 lineas longi, basi incrassati, supra canaliculati, subtus convexi, glaberrimi. Flores parum supra ramorum axillam orti, rarissime solitarii v bini, plerumque terni, nempe 2 collaterales, tertio superposito, nunquam plures. Pedicelli ebracteati, 3 — 4 lineas longi, angulati, apice incrassati, pilis brevibus adpressis fuscescentibus obsiti, floriferi cernui, fructiferi stricti. Calyx pedicello continuus, $2^1/_2$lineam longus, constans foliolis 5, ovatis, obtusis, concaviusculis, pilosis, pilis juxta marginem et apicem longioribus densioribusque; foliola 2 exteriora, 3 interiora, uno reliquis paullo minori. Torus brevissimus, stipitiformis, obsolete pentagonus. Corolla glabra, ovato - ventricosa, calyce dimidio longior, usque ad medium quinquefida, lobis ovato-oblongis, obtusis, erecto - conniventibus, summo apice infracto-patentibus, margine subtilissime crenulatis, imbricatis. Stamina 10, corollae inserta, 5 sterilia, lineari - subulata, acuta, lobis triente breviora iisque alterna, totidem fertilia paullo profundius inserta, sterilium altitudine, lobis opposita. Antherae extrorsae biloculares, ovatae, acutiusculae, medio dorso affixae, loculis oblique appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium summo toro impositum, depresso-ventricosum, pilosum. Stylus terminalis teretiusculus, e basi dilatata apicem versus sensim attenuatus, antheras altitudine paullo superans, stigmate obtuso. Fructus plerumque solitarii, baccati, nucis juglandis magnitudine, styli rudimento filiformi persistente superatae, calyce aliquantisper ampliato basi excepti, nunc globosi tetraspermi, nunc oblongi dispermi, saepissime inaequilateri monospermi. Nuces (nauci Gärtn.) osseae, laevigatae, semiovatae, basi acutiores, apice obtusae, dorso convexae, lateribus depressiusculae, facie complanatae, derasae; hilo prope basim ovato impresso. Nucleus nauci cavitatem explens. Albumen carnosum parcum, facile in lobos duos longitudinales separabile. Embryo orthotropus axilis, cotyledonibus foliaceis ovato-oblongis obtusis, basi nonnihil emarginatis; radicula obtusa, cotyledonibus quadruplo breviore, fructus basim spectante.

XXXI. LOBELIACEAE.

LXIII. LOBELIA *Linn. gen. n. 1006.*

97. LOBELIA ALATA γ stolonifera, **caule prostrato stolonifero trigono angulis subalato, foliis decurrentibus lanceolatis v. cuneiformibus, integerrimis v. angulato-dentatis.**

Lobelia alata *R Brown prodr. I.* 562.
? Lobelia angulata *Forst. prodr. n.* 309.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 120. *rect.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. Lobeliae genus esse dividendum quamvis nullus Botanicorum hodie dubitet, rem tamen infelicissimam pessime agunt ii, qui totius familiae oeconomia nequaquam perpensa, una alterave ex amplissima specierum intricatissimarum caterva arrepta, observationibus mancis genera a futuro ordinis monographo v. certe delenda v. aegre servanda superstruunt.

XXXII. SYNANTHERAE.

LXIV. GNAPHALIUM *R. Brown in Trans. Linn. soc. XII. 121.*

Capitulum multiflorum, floribus ♀ numerosis pluriseriatis in ambitu. Pappus pilosus, uniserialis conformis. Stylus ☿ ramis apice solo penicillatis. Achenium erostre. Rhachis ebracteolata. *Lessing synops. 328.*

98. GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM var. incanum, **caule ramoso diffuso adscendente albo-lanato, foliis amplexicauli-sessilibus lineari-cuneatis obtusis margine reflexo subrepandis utrinque albo-lanatis, capitulis in apice ramulorum glomeratis.**

Gnaphalium luteo-album *Linn. Spec.* 1263.
Gnaphalium luteo-album var. incanum *A. Rich. Flor. Nov. Zeel. p.* 238.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

99. GNAPHALIUM LANATUM, **herbaceum lanatum, caule simplicissimo, foliis linearibus oblongis apice rotundatis calloso-mucronatis, corymbo coarctato.**

Gnaphalium lanatum *Forst. prodr. n.* 290. *A. Rich. Fl. Nov. Zeel. p.* 238

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

100. GNAPHALIUM (Lasiopogon) INVOLUCRATUM, **herbaceum, caule erecto simplici, foliis lineari-lanceolatis acutis margine revolutis, supra parce, subtus tomentoso lanatis, capitulis axillaribus sessilibus ad ramulorum apices approximatis.**

Gnaphalium involucratum *Forst prodr. n.* 291. *A. Rich. Fl. Nov. Zeel. p.* 241.

Gnaphalium sphaericum *Willd. enum. II.* 867.
Euchiton Forsteri *Cass. in Dict. sc. nat. LVI.* 216.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

LXV. SENECIO *Lessing synops. 391.*

Capitulum heterogamum, rarius homogamum. Pappus pluriserialis setaceus, caducus, rectus, subaequalis, conformis. Stylus ☿ ramis truncatis apice solo penicillatis. Achenium erostre, apterum, teretiusculum, glaberrimum v. hirsutiusculum.

101. SENECIO ARGUTUS, caule stricto foliisque sessilibus lineari-lanceolatis argute serratis pinnatifidisque, summis integerrimis, utrinque imprimis subtus albido-lanuginosis, floribus paniculatis, flosculis disci quinquedentatis.

Senecio argutus *A. Rich. Fl. Nov. Zeel. p.* 258.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

LXVI. WEDELIA *Jacq. amer. 217.*

Radius ♀ uniserialis, rarissime nullus. Achenium conforme, erostre, angulatum, urceolo foliaceo, hinc inde aristam unam alteramve brevem gerente coronatum; disco epigyno minuto. *Lessing synops. p. 222.*

102. WEDELIA FORSTERIANA, caule suffruticoso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis grosse serratis, supra strigosis subtus albido-villosis, pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris.

Buphthalmum uniflorum *Forst. prodr. n.* 541. *Spreng. syst.* III. 605.

Crescit in insula Norfolk, mense Januario florens. (*Forst. Ferd. Bauer.*)

XXXIII. CONVOLVULACEAE.

LXVII. CALYSTEGIA *R. Brown prodr. 483.*

(Convolvuli sp. *Linn.*)

Calyx quinquepartitus; bracteis duabus foliaceis inclusus. Corolla campanulata, quinqueplicata. Stamina subaequalia, limbo breviora. Ovarium semibiloculare, quadriovulatum. Stylus indivisus. Stigmata 2 obtusa, teretia v. subglobosa. Capsula unilocularis. *R. Brown l. c.*

103. CALYSTEGIA AFFINIS, foliis sagittatis acutis, postice emarginatis truncatis subdentatis, bracteis late cordatis obtusis corollae dimidium superantibus, pedunculo petiolum aequante v. superante, angulis marginatis undulatis.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 135.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Caulis volubilis, fili emporetici crassitie, striatus. Folia alterna, 3½ pollicem dissita, sagittata, acuta; a petioli insertione ad apicem 3 pollices, inde ad loborum basim sesquipollicem longa, 3 pollices lata, lobis convergentibus, basi emarginato-truncatis, quinquenervia, nervis duobus infimis tenerioribus in lobos descendentibus, integerrima v. imprimis postice rare et obsolete sinuato-dentata, glabra, supra obscure viridia, subtus pallide glaucescentia. Petioli 4 pollices longi, tetragoni, angulis apteris. Pedicelli axillares uniflori stricti, primum petiolis dimidio breviores, tandem eosdem aequantes v. saepius subsuperantes, raro iisdem nonnihil breviores, tetragoni, angulis imprimis apice angustissime membranaceo-alatis, undulatis. Bracteae cordatae, obtusae, nervosae, ab insertionis puncto ad apicem ¼ poll. inde ad loborum basim 4 lineas longae, latitudine longitudinem aequantes, alabastrum includentes, tandem floris dimidio paullo longiores. Calyx 6 lineas longus, laciniis acutiusculis. Corolla campanulata, quinqueplicata, limbo integro, calyce duplo longior. Stamina 5, corollae basi inserta, dimidiam ejusdem longitudinem aequantia. Filamenta basi glanduloso-pilosa. Ovarium subglobosum, disco pentagono basi cinctum. Stylus e basi incrassatâ sensim attenuatus, antherarum altitudine, stigmatibus duobus clavato-capitatis, pilosis.

OBSERVATIO. Species C. marginatae *R. Brown*, cujus specimen autographum conferre licuit, admodum affinis, bractearum forma facile distinguenda.

105. CALYSTEGIA SOLDANELLA β australis, caule prostrato, foliis reniformibus subrepandis crassiusculis, pedunculis teretiusculis, bracteis cordatis calycem aequantibus.

Calystegia Soldanella *A. Rich. Fl. Nov. Zeel p.* 200.
Calystegia reniformis *R. Brown! prodr.* 484.
Convolvulus Soldanella *Linn. Sp.* 226.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 125.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

LXVIII. IPOMAEA *Linn. gen. n.* 288.

Calyx quinquepartitus, nudus. Corolla campanulata v. infundibuliformis, quinqueplicata. Ovarium bi-triloculare, loculis dispermis. Stylus indivisus. Stigma capitatum, bi-trilobum. Capsula bi-trilocularis. (*R. Brown.*)

105. IPOMAEA PENDULA, glabra, foliis quinato-digitatis; foliolis lanceolatis mucronulatis integerrimis, extimis indivisis bifidisve, pedunculis uni-trifloris, calycis foliolis subaequalibus obtusis, tubo corollae triplo brevioribus.

Ipomaea pendula *R. Brown! prodr.* 436.
Convolvulus mucronatus *Forst. prodr. n.* 79.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 164.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. Species haec in Nova-Hollandia tropica, extratropica orientali et Nova-Caledonia indigena, in herbario Baueriano norfolkico deest. Icon citata ad amussim quadrat tam in specimina ab ipso Bauero circa Port-Jackson lecta, quam in stirpem ex eodem loco provenientem a Siebero olim mecum communicatam.

106. IPOMAEA CATARACTAE, caule sericeo-hirto volubili, foliis cordatis integris v. obsolete trilobis, supra puberulis, subtus sericeo-tomentosis, lobis lateralibus obtusis postice rotundatis; intermedio acuminato v. obtusiusculo; pedicellis retrorsum hirtis petiolo longioribus trifloris, floribus involucratis; involucri polyphylli foliolis linearibus undulatis calycem aequantibus, calycis foliolis ovatis acuminatis dimidium corollae superantibus.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 153. *et* 151. *fig. infer.*

Habitat in insula Norfolk, loco dicto Caskade Bay. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. Species fortassis binae hoc nomine a nobis confusae e speciminibus mancis herbarii Baueriani haud extricandae.

107. IPOMAEA CARINATA, caule volubili inermi, foliis cordatis acuminatis mucronatis, mucrone setaceo, foliolis calycinis ovatis carinatis concavis, carina acuminatis, acumine uncinato, corollae infundibuliformis tubo gracili calycem triplo superante, pedunculis cymosis, stigmate incluso.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 171. *rect.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Caulis volubilis, pennae scriptoriae crassitie, teretiusculus, striatus. Folia petiolata, cordata, acuminata, integerrima, glabra, a petioli insertione ad apicem 4 pollices, inde ad loborum approximatorum rotundatorum basim 1. poll. 8 lin. longa, 4 pollices lata, curvinervia, nervo centrali in mucronem setaceum 1 lin. longum excurrente. Petioli angulati, foliorum longitudine. Pedunculus cymosus, teretiusculus, dimidiam petioli longitudinem paullo superans, strictus; pedicelli pollicares, apice incrassati, uniflori. Calycis foliola 5, ovata, concava, carinata, 7 lineas longa, lin. lata, carina in acumen subulatum baseos longitudine, apice uncinato-inflexum producta; duo interiora paullo longiora, acumine nonnihil breviori. Corollae tubus gracilis, quinque pollices longus; limbus expansus patens quinqueplicatus, lobis medio brevissime acuminatis, diametro tripollicari. Stamina corollae tubo prope faucem inserta, 7 lineas longa, exserta. Antherae oblongae, post dehiscentiam apice reflexae. Ovarium ovato-cylindricum, disco annulari obsolete pentagono receptum. Stylus filiformis, tubi longitudine. Stigma late-capitatum, emarginato-bilobum.

108. IPOMAEA AMBIGUA, caule volubili muricato, foliis cordatis trilobis, lobis lateralibus acutiusculis, postice truncatis, intermedio acuminato-mucronato, mucrone setaceo, calycis foliolis oblongis carinatis, carina acuminatis, acumine subulato-recto,

corollae infundibuliformis tubo gracili calycem quadruplo superante, pedunculis bifloris, stigmate exserto.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 171. *vers. fig. sup.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. Praecedenti nimis affinis et mera fortassis varietas.

XXXIV. SOLANACEAE.

LXIX. SOLANUM *Linn. gen. n.* 227.

Calyx quinque-quadrifidus, corolla rotata quinque-quadrifida. Antherae conniventes, apice poro gemino dehiscentes. Bacca subglobosa bi- raro quadrilocularis.

109. SOLANUM BAUERIANUM, **inerme fruticosum, foliis oblongis acuminatis angulato-dentatis glabris, corymbis terminalibus laxiusculis, pedunculis cernuis.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 158.

Crescit in insula Norfolk, Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex ramosus, ramulis uni-bipedalibus pennae anserinae crassitie, strictiusculis, cortice fusco, lenticellis discoloribus consperso. Folia alterna, inferiora $1\frac{1}{2}$ — 2 pollices dissita, petiolata, oblonga, basi subinaequilatera, acuminata, 5 pollices longa, 2 pollices lata, angulato - dentata, snbsinuata, summa subintegerrima, glaberrima, supra obscure viridia lucidiuscula, subtus pallidiora. Petioli pollicares, transversim rugosi. Corymbi terminales laxiusculi ampli; pedunculis cernuis. Flores magnitudine florum Solani tuberosi, albi. Baccae ovato-oblongae v. subglobosae, 6 lineas longae, diametro trilineari, miniatae.

XXXV. MYOPORINEAE.

LXX. MYOPORUM *Banks et Soland. ex Forst. prodr. p.* 44.

(Pogonia *Andrews.* — Andrewsia *Vent.*)

Calyx quinquepartitus, fructifer immutatus v. parum auctus. Corolla tubo brevi, limbo quinque lobo, subbilabiato. Stigma simplex. Drupa baccata, quadrilocularis, tetrasperma, v. bilocularis, loculis dispermis.

110. MYOPORUM OBSCURUM, **foliis alternis integerrimis, late-lanceolatis acuminatis v. obtusiusculis basi angustatis ramulisque resinoso-punctatis, foliolis calycinis lineari-lanceolatis acutissimis; corollae limbo barbato.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 101.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Ramulum video calami scriptorii crassitie, cortice cinereo, rugoso, basi foliorum delapsorum cicatricibus torosum, gemmarum

axillarium rudimentis viscidis exasperatum, apice fucatum, resinoso-viscosum. Folia alterna, approximata, lato-lanceolata, acuminata v. obtusiuscula, 3 pollices longa, 1½ pollicem lata, basi in petiolum angustata, exsiccatione obscure viridia, glabra, utrinque imprimis subtus glandulis resinosis minimis confertis obsessa; nervo centrali petiolo continuo, supra impresso, subtus prominente, e latiori basi sensim angustato percursa, secundariis oppositis, prope marginem combinatis, pagina inferiori prominentibus, supra obsoletis. Flores axillares solitarii v. ex eadem axilla bini ternive ebracteati; pedicellis 2—3 lineas longis, teretiusculis, apice incrassatis viscidis. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis acutissimis, 5 lin. longis, subinaequalibus. Corolla tubo brevi, 4 lineas longo, fauce barbata, limbo quinquelobo, subbilabiato, laciniis ovatis, obtusis, 5 lineas longis, 4 lineas latis, supra punctis atropurpureis conspersis pilosiusculis, duabus superioribus nonnihil angustioribus approximatis. Stamina 4, corollae lobis alterna, locus quinti inter labii superioris lobos vacuus, tubo inserta, dimidiam limbi longitudinem aequantia. Filamenta teretiuscula, e basi crassiore angustata. Antherae introrsae, biloculares, basi fixae, loculis appositis, apice rotundato contiguis, basi obtusis, discretis, demum divergentibus. Ovarium ovato-globosum, disco annulari cinctum, quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis, staminum longitudine, ovario triplo fere longior, a basi ultra medium patentim pilosus, apice uncinato-incurvus, stigmate truncato-dilatato glanduloso terminatus.

XXXVI. JASMINEAE.

LXXI. JASMINUM *Linn. gen. n.* 27.

Calyx quinque-octofidus. Corolla hypocrateriformis, quinque-octofida. Stamina 2. Bacca didyma, lobo altero saepe abortiente. Semen exalbuminosum. Embryo erectus.

111. JASMINUM GRACILE, **ramis scandentibus glabris, foliis simplicibus ovatis, breviter acuminatis nitidis, petioli articulo superiore inferiorem vix triplo superante, calycis campanulati dentibus brevissimis.**

Jasminum gracile *Andr. Bot. Reposit. t.* 127. *R. Brown prodr. p.* 521. *Bot. Reg. t.* 606.
Jasminum geniculatum *Vent. choix. t.* 8.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 139. et 173.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. Stirps in insula Norfolk nec non in Nova-Hollandia tropica et orientali indigena, anno 1791 in Angliam introducta, nunc in hortis vulgaris.

XXXVII. OLEINEAE.

LXXII. OLEA *Linn. gen. n.* 20.

Calyx quadrifidus. Corolla quadrifida, v. nulla. Stamina 2. Drupa baccata.

* GYMNELAEA. Corolla nulla.

112. OLEA APETALA, **racemis axillaribus solitariis folio brevioribus.**

? Olea apetala *Vahl Symb. III.* 3. *non Andr.*
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 172.

Crescit in insula Norfolk, ineunte Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex an arbor? Ramulorum summitates video pedales, pennae scriptoriae crassitie, cortice cinereo-fusco, lenticellis ovato-oblongis consperso vestitos. Folia opposita, decussantia, $^3/_4$ poll. dissita, breviter petiolata, patentia, elliptico-lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata et decurrentia, coriacea, integerrima, glaberrima, supra laevia, subtus rugulosa, $4^1/_2$ pollices longa, sesquipollicem lata, nervo centrali valido, superiore pagina impresso, subtus convexim prominente, apicem versus attenuato; secundariis alternis, intra marginem combinatis, subobsoletis. Petioli basi nodoso-incrassati, 8 lineas longi, supra canaliculatim excavati, subtus tereti-convexi. Racemi axillares, solitarii, oppositi, petiolo vix quidquam longiores, simplices. Pedicelli filiformes, oppositi, stricti, vix 2 lineas longi, totidem lineas dissiti, singuli bracteola lineari-lanceolata, concava dimidiam sui longitudinem superante stipati, apice nonnihil incrassati. Calycis foliola 4 v. rarissime 5, lanceolata, concaviuscula, $^1/_2$ lineam longa, coriacea, margine tenuiori membranaceo, inter se omnino distincta, v. basi breviter connata. Stamina 2 hypogyna, sepalis lateralibus opposita, v. ubi sepala 5 hinc unum sepalo laterali oppositum, alterum illinc inter sepala lateralia geminata situm. Filamenta brevissima. Antherae cordatae, basifixae, introrsae, biloculares, sepalis duplo longiores, crassiusculae; loculi oblique appositi, latere juxta totam longitudinem dehiscentes. Ovarium ovato-globosum, sessile, sepalis dimidio longius, apice in stylum brevem crassiusculum, usque ad basim bifidum attenuatum, lobis lanceolatis, erecto-patentibus, intus et angusto margine juxta totam longitudinem papilloso-stigmatosis, lobis anticum et posticum ab axi floris latus spectantibus, intus biloculare; septo e basi lata attenuato, situ antheris contrario; loculi biovulati; ovula collateralia, septo prope apicem appensa. Drupa baccata, nucis avellanae magnitudine, sordide lutea, sanguineo punctata, apice sublateraliter umbilicata, stigmatumque rudimentis emarcidis superata, foeta nucleo chartaceo, fibroso, uniloculari. Semen inversum, nuclei cavitatem explens. Albumen carnosum, copiosum. Embryo orthotropus axilis, albumine quadrante brevior; radicula cylindrica crassiuscula, obtusa, supera, cotyledonibus ellipticis, obtusis crassis, extus convexiusculis, intus complanatis quarta parte brevior.

OBSERVATIO. Olea apetala *Vahl*, quae quantum e descriptione assequi licet a planta Norfolkica specie vix est diversa, in Nova-Zeelandia indigena, in novissima hujus insulae Flora cum plurimis aliis silentio praeterita; a plerisque auctoribus cum Olea apetala *Andr. Bot Reposit. t.* 316. stirpe diversissima, quae Notelaea longifolia *Vent.* confunditur.

XXXVIII. APOCYNEAE.

LXXIII. MELODINUS *Forst. char. gen. 19.*

Calyx quinquepartitus. Corolla hypocrateriformis, limbo quinquepartito; corona faucis laciniata; laciniis cum limbi lobis alternantibus. Stamina 5, inclusa. Ovarium biloculare, placentis 2, septo affixis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma dilatatum, conicum, apice brevissime bifidum. Bacca pulposa. Semina nidulantia, rugosa; hilo laterali.

113. MELODINUS BAUERI, **foliis elliptico-oblongis acutis costatis lucidis, cymis axillaribus oppositis folio brevioribus.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 140 et 164.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex, uti videtur scandens, caule tereti, digitum minimum crasso, ramis oppositis nodoso articulatis, calamum scriptorium crassis, divaricato-patentibus. Folia opposita, breviter petiolata, elliptico-oblonga, acuta, 4 pollices longa, sesquipollicem lata, uninervia, costata, integerrima, marginibus subrevoluta, utrinque glaberrima, supra lucida, subtus pallidiora; nervo cum petiolo crassiusculo, 3 lineas longo continuo, valido, subtus convexe prominente, supra impresso, apice tandem attenuato; costis simplicibus v. prope basim aut apice bifurcatis, utrinque prominulis confertis, transversis v. obliquis. Stipulae nullae. Cymae axillares oppositae, folio dimidio breviores. Pedicelli oppositi patentes, 2—3 lineas longi, inferiores triflori; superiores simplices, omnes basi bractea membranacea acuta carinata unam lineam longa sustenti. Flores 5—6 lineas longi. Calyx quinquepartitus, laciniis obtusis, per aestivationem imbricatis, post corollae lapsum persistens, ovarii grossificatione tandem dejectus. Corolla hypocrateriformis, tubo tereti inflato, calycem duplo superante, limbo quinquefido patente, laciniis obovato-obtusis, obsolete crenulatis, obliquis; faucis glaberrimae corona quinquepartita , laciniis bifidis obtusis, cum limbi laciniis alternantibus Stamina 5, corollae tubo paullo infra medium inserta; antheris oblongis apice a latere nonnihil compressis acuminatis bilocularibus, filamenta brevissima duplo superantibus. Ovarium conicum, lata basi sessile, calyce brevius, glabrum, biloculare, placentis carnosis convexis, septo affixis, multiovulatis. Stylus terminalis teres, staminum longitudine; stigmate incrassato, conico, acuminato, acumine brevissime bifido terminatus. Bacca carnosa, globosa, pomi aurantii magnitudine, verrucosa, sordide viridis, intus pulposa. Semina in ambitu nidulantia, plurima, ovata, compressiuscula, 8 lineas longa, transversim elevato-rugosa, hilo ventrali oblongo impresso. Embryo orthotropus, cotyledonibus oblongis obtusis, basi pro radiculae insertione subemarginatis. Radicula obtusa, cylindrica, cotyledonibus paullo longior; plumula inconspicua.

LXXIV. ALYXIA. *Banks ex R. Brown prodr. I. 469.*

Calyx quinquedentatus v. quinquefidus. Corolla hypocrateriformis, limbo quinquepartito; fauce nuda. Stamina 5 inclusa. Ovaria

2 monostyla coadunata. Stigma simplex obtusum, nudum v. barbatum. Drupae 2, v. abortu solitaria, pedicellatae, putamine uniloculari, loculo altero saepissime rudimentario. Semen altero latere profunde sulcatum. Albumen corneum, ruminatum. Embryo orthotropus, axilis, cylindricus; radicula infera.

114. ALYXIA GYNOPOGON, foliis verticillatis quaternis quinisve obovatis lucidis, supra costatis, subtus aveniis, floribus axillaribus terminalibusque subsolitariis.

Gynopogon Alyxia *Forst. prodr. n.* 118.
Alyxia Gynopogon *Röm. et Schult. syst. IV.* 440. *R. Brown! in Wallich catalog. n.* 1650.
Alyxia Forsteri *Cunningh. in Loud. suppl.* 580.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 119.

Crescit in insula Norfolk. (*Forst. Ferd. Bauer. Cunningh.*)

Frutex ramis teretibus calamum scriptorium crassis, ramulis verticillatis, hebetate tetragonis, patentibus. Folia verticillata, interuodiis 2pollicaribus, quaterna v. rarius quina, subsessilia, patentiuscula, obovata, acutiuscula v. obtusa; ramorum sesquipollicaria, pollicem lata: ramulorum pollicaria, 4—5 lineas lata: omnia basi in petiolum brevissimum angustata, coriacea, lucida, subtus nervo centrali imprimis basi valde prominente, in mucronem brevissimum excurrente, caeterum avenia: supra nervo impresso; costis confertis, oblique adscendentibus, basi v. prope medium saepissime bifurcis elevatis percursa. Flores in ramulorum apicibus plerumque solitarii, rarius bini, subsessiles, foliorum verticillo involucrati, nunc terminales, nunc ramulo ex eodem verticillo oriente laterales, 4—5 lineas longi. Calyx breviter tubulosus, inaequaliter quinquedentatus, dentibus acutiusculis. Corolla hypocrateriformis, tubo tereti, supra medium nonnihil inflato, calyce quadruplo longiore, limbo quinquepartito patente, lobis obovatis obtusis integerrimis oblique imbricatis. Stamina 5, tubo corollae intus villoso paullo supra medium affixa; filamentis brevissimis; antheris ovatis acutis, loculis pro filamenti insertione nonnihil divergentibus, filamentorum dupla longitudine. Ovarium ovato-subglobosum, basi villosum, calycem aequans, biloculare. Styli 2, ovario vix quidquam longiores, arctissime connati, stigmate simplici obtuso, omnino imberbi. Drupa subglobosa, pisi majoris magnitudine, putamine coriaceo, uniloculari, septo parietali laminaeformi, longitudinali seminis solitarii canaliculo immisso. Semen drupae cavitati conforme, hinc planiusculum longitudinaliter profunde sulcatum, septum recipiens, illinc convexiusculum, sulcis quatuor longitudinalibus superficialibus et copiosis transversis exaratum. Albumen corneum, substantia testae ex ejusdem sulcis sese insinuantibus in lobos separabile, versus centrum solidum: ipso centro excavatum, embryonem cylindricum rectum seminis longitudine, radicula fructus basim spectantem fovens.

OBSERVATIO. Alyxia ruscifolia *R. Brown*, quae proxime affinis species, mucrone spinescente foliorum facile dignoscitur.

XXXIX. ASCLEPIADEAE.

LXXV. HYBANTHERA.

Corolla rotata. Corona nulla. Antherae dorso gibbosae, membrana terminatae. Massae pollinis pendulae. Stigma muticum. Folliculi. . . .

115. HYBANTHERA BIGLANDULOSA.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk, t. 162.

Crescit in insula Norfolk, mense Novembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Suffrutex uti videtur scandens, cujus ramulos video sesquipedales, lignosos, pennae scriptoriae crassitie, teretiusculos, cortice laete viridi, laevi, glaberrimo. Folia opposita, internodiis quidquam incrassatis 2pollicaribus, petiolata, ovato-oblonga, brevissime cuspidato-mucronata, 2 pollices longa, pollicem lata, subcoriacea, integerrima, glaberrima, laete viridia, supra lucidiuscula, subtus pallidiora, patentia v. reflexa; nervo medio supra plano prominente, basi 2glanduloso, subtus complanato, secundariis alternis, subtilissime reticulatim connexis. Petioli $^{3}/_{4}$pollicis longi supra complanati, subtus convexi, basi incrassati, super internodia articulati. Umbellae interpetiolares racemosae, 4–8florae; pedunculo petiolo duplo crassiore, parum longiore, pedicellis 4 lineas longis petioli crassitie, nutantibus. Flores semipollicares. Calyx quinquefidus; laciniis ovatis acutis concavis, sesquilineam longis, brevissime rigidiuscule ciliatis. Corolla rotata, pallide viridis, calyce multoties major, quinquefida, lobis ovato-oblongis, obtusiusculis, 5 lineas longis, $2^{1}/_{2}$ lineam latis. Columna brevissime stipitata, subexserta. Antherae oblongae viridi luteae latitudine sua $2^{1}/_{2}$ longiores, dorso medio carnoso, convexo-gibbo; gibbere purpureo a latere compresso, basi quidquam magis prominente, apice subdepresso; in processum membranaceum candidum brevem semiorbicularem subemarginatum, subsinuatum, introrsum conniventem productae. Massae pollinis globosae, pendulae, pedicello filiformi demum horizontali, retinaculis angulorum stigmatis pentagoni convexiusculi mutici affixae.

XL. RUBIACEAE.

LXXVI. COPROSMA *Forst. gen. t. 69.*

Flores hermaphroditi v. diclines. Calycis tubus ovatus, limbus brevis 4—6dentatus. Corolla campanulata, tubo brevi ventricoso; fauce nuda, limbo 4—9lobo patente. Stamina 4—9 exserta v. inclusa. Stylus usque ad basim 2partitus, cruribus filiformibus longissime exsertis pilosis. Bacca ovata, pulposa, nuculis 2—3 osseis, evalvibus monospermis. Semina hinc plana, inde convexa. Albumen carnosum durum. Embryonis radicula infera, cotyledones planae foliaceae. — Frutices v. arbusculae, foliis oppositis, stipulis petiolaribus utrinque solitariis persistentibus.

116. COPROSMA PILOSA, **foliis ovatis ciliatis, subtus ad venarum axillas ramulisque pilosis, floribus diclinibus axillaribus solitariis, staminibus exsertis.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 112.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Arbuscula (?) ramulis tetragonis, vix penna corvina crassioribus, pilosis. Folia opposita, inferiora pollicem v. paullo longius dissita, superiora approximata, ad ramulorum apices subfasciculata, ovata, acuta, basi subtilissime in petiolum decurrentia, 2 pollices longa, unum pollicem lata, obiter serrulata, ciliata, penninervia, nervo medio e basi dilatata attenuato, secundariis alternis, intra marginem combinatis, basi valde dilatatis, ad axillas fasciculatim pilosis. Petioli 2 lineas longi, tetragoni pilosi. Stipulae utrinque solitariae, petiolorum bases connectentes, etiam post foliorum lapsum persistentes, e basi dilatata acuminatae, pilis longis hispidae. Flores axillares, solitarii, diclines; masculi ebracteati, rarius ad basim pedicelli bracteis 2 minimis stipati; pedicelli vix lineam longi, apice incrassati, pilis erectis ad calycis basim confertioribus, eandem cupulatim cingentibus hispidi. Calyx brevissime tubulosus, limbo inaequaliter quinquedentato, dentibus duobus lateralibus (stipularibus) multo-minoribus, omnibus acutiusculis pilosis. Corolla campanulata, usque ad medium quadrifida, laciniis cum dentibus calycinis alternantibus, triangularibus, acutiusculis, patentibus, subrevolutis. Stamina 4, lobis corollae alterna, filamentis prope ejusdem basim affixis, eadem duplo fere longioribus, exsertis, nutantibus. Antherae filamento duplo breviores, oblongo-lineares, introrsae, biloculares, loculis appositis, basi subdiscretis, caeterum contiguis, dorso et apice cum connectivo in acumen obtusiusculum subinflexum confluentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Flores feminei in distincta uti videtur stirpe. Pedicelli medio diphylli, foliolis foliorum rameorum forma, dimidio minoribus. Calyx basi bibracteolatus, bracteolis ejusdem longitudinem aequantibus, ovatis, sessilibus, pilosis, utrinque stipula dimidio breviori connexis. Calycis tubus ovatus, fauce contracta, limbo annulari truncato. Ovarium calyci innatum. Stylus prope basim bifidus, cruribus cylindricis, calyce septuplo longioribus, patentim pilosis. Bacca ovata, subglobosa, umbilicata, pisi magnitudine, nuculis duabus monospermis foeta.

117. COPROSMA LUCIDA, **foliis ovatis obtusis, floribus diclinibus, pedunculis axillaribus multifloris, staminibus exsertis.**

Coprosma lucida *Forst prodr. n* 137. *A. Rich. Fl. nov. Zeel. p.* 262. (*Descript. e msc. Forst*)

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 113, 114.

Crescit in insula Norfolk, ad sinum Ansonis. (*Forst. Ferd. Bauer.*)

Arbor ramis teretibus, cortice cinereo, ruguloso. Ramuli tetragoni, erecto-patentes, laeves, glaberrimi. Folia opposita, 10 lineas dissita, prope ramulorum apices conferta, ovata, retusa, basi attenuata et in petiolum decurrentia, marginibus revoluta, integerrima, utrinque glaberrima, supra lucidiuscula, subtus

pallidiora, nervo centrali pagina superiori impresso, inferiore prominente, e basi incrassata sensim attenuato; secundariis alternis oppositisque, intra marginem combinatis, basi ad axillam glandula minima depressa orbiculari, centro perforata, notatis. Petioli 5—6 lineas longi, basi incrassati, teretiusculi, lamina subtilissime decurrente subalati. Stipulae breves, latae, truncatae, medio unidentatae, petiolorum bases connectentes. Pedunculi axillares solitarii, 3—4 lineas longi, teretiusculi, in stirpibus masculis basi et apice bracteolis duabus oppositis triangularibus, ope stipularum minutarum conjunctis stipati, bracteolis apicis majoribus subinvolucrantibus. Pedicelli brevissimi filiformes, simplices v. ramosi, 1—2flori. Calyx brevissime tubulosus minimus, 4—5dentatus. Corolla campanulata, ultra medium plerumque 4, rarius 5, interdum 6—9fida, laciniis crassiusculis triangularibus, patentibus v. reflexis. Stamina numero laciniarum corollae, eadem duplo longiora, filamentis prope ejusdem basim insertis, inter se brevissime cohaerentibus, exsertis, nutantibus. Antherae filamentis tertia parte breviores, ovato-oblongae; loculis appositis, basi subsagittatim divergentibus, caeterum contiguis, apice cum connectivo in acumen brevissimum obtusum incrassatis, longitudinaliter dehiscentibus Flores feminei in diversa arbore, pedicellis basi, medio et apice bibracteolatis, bracteolarum pari supremo flores sessiles 3—6, raro plures cupulatim recipiente. Calyx tubulosus, ventricosus; fauce contracta, limbo obsolete quadridentato. Corolla ut in mare, in speciminibus observatis constanter quadrifida. Stylus prope basim bifidus, cruribus crassiusculis obtusis, calyce quadruplo longioribus, dense patentim pilosis. Bacca ovato-globosa, pulposa, pisi majoris magnitudine, umbilicata, umbilico dentibus calycinis persistentibus marginato, nuculis duabus osseis evalvibus, endocarpio ubi se invicem contingunt tenuissimo, foeta Semina in nuculis solitaria, hinc plana, canaliculata, illinc convexa. Testa membranacea tenuis. Albumen cartilagineum, durum. Embryo orthotropus axilis; cotyledonibus ellipticis complanatis foliaceis, radicula cylindrica obtusa, cotyledonum longitudine.

Observatio I. *Forsterus* in C. lucida folia describit ovata, acuta v. saepius obtusa, *Candolleus* utrinque acuminata postulat; nos ea in numerosis speciminibus ovata et retusa, qualia etiam in icone Baueriana exhibentur, vidimus. An igitur species plures hic confusae?

Observatio II. *Gaertnerus filius* (*Carpolog. III.* 17. *t.* 182.) in hoc genere egregie est hallucinatus; alabastrum masculum pro bacca, antheras pro arillo describens.

Observatio III. Coffaeam arabicam in insula Norfolk cultam, ibidem florentem et fructibus onustam pulcherrime depinxit Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 91. — Arbor arabica, optimum benigni numinis donum, anno 1819. ex insula Norfolk in archipelagum Taitensem advecta est, teste *Ellis Polynes. Research. I.* 164.

XLI. LORANTHACEAE.

LXXVII. VISCUM *Linn. gen. n. 1105.*

118. Viscum distichum, **aphyllum disticho-ramosum, ramis compressis articulatis; articulis ovato-oblongis, longitudinaliter costato-striatis, infimis teretiusculis, reliquis foliaceo-compressis,**

caulinis duplo v. triplo, rameis quadruplo quintuplove latitudine longioribus; floribus ad articulorum apices glomerato-verticillatis, vagina brevissima truncata sustentis.

?Viscum opuntioides *Forst. prodr. n.* 369. *non Linn. Ferd. Bauer Illustr. pl. Norf. t.* 200.

Crescit in insulae Norfolk arbore ignota parasiticum. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex colore Visci albi. Caulis indivisus v. ad ipsum exortum dichotomus, ramo altero saepissime debiliori v. abortivo, constans articulis 6—8, quorum infimus pennae olorinae crassitie 6—8 lineas longus teretiusculus cum secundo fere confluit; reliqui foliaceo dilatati, compressi, crassiusculi, constricto-articulati, ovato-oblongi, 10 lin. — 1½ poll. longi, 5—12 lin. lati, nonnulli ex infimis medio incrassati, subsequentes longitudinaliter costato-striati, costis convexiusculis, in supremis articulis deliquescentibus. Ex singulis articulis, exceptis infimis, oriuntur rami distiche oppositi, elongati, e 10—12 articulis compositi, et ipsi ferentes ramulos distiche-oppositos, ramulosos, tandem ramuli alterius abortu saepius dichotomos. Ramorum ramulorumque articuli infimi teretiusculi, vix pennam anserinam crassi, reliqui directione cauli contraria compressi, oblongi, 10—14 lineas lati, basi et apice vix quidquam attenuati, ecostati, summi sensim minores, extimi tandem teretiusculi subacuminati. Baccae in speciminibus observatis nondum maturae, in articulorum apicibus verticillatim glomeratae, subsessiles, a grani miliacei ad seminis cannabini magnitudinem, vagina brevissima truncata, ex apice articuli utroque latere libero sustentae, perigonio tri-rarissime quadrilobo cinctae, filis numerosissimis articulatis, apice clavato-dilatatis, easdem longitudine subaequantibus stipatae.

XLII. ARALIACEAE.

LXXVIII. BOTRYODENDRUM.

Flores polygami. Masc. Calyx quadripartitus, aestivatione imbricatus. Corolla nulla. Stamina 4, laciniis calycis alterna! Antherae biloculares subpeltatae. Hermaphr. Calyx ultra ovarium productus, limbo 6fido. Corolla nulla. Stamina 6, limbi laciniis alterna. Styli 6 simplices divergentes. Ovarium inferum 6 loculare, loculis uniovulatis, ovulis erectis. Bacca calyce coronata 6sperma. Semina marginata. — Arbores trunco elato gracili, apice in ramos simplices diviso. Folia in ramorum apicibus alternatim approximata, simplicia penninervia. Flores capitati involucrati, capitulis in paniculam terminalem dispositis, polygamo-dioici.

OBSERVATIO. Genus foliis simplicibus penninerviis, florum diclinismo, insolito partium numero quaternario et senario, petalorum defectu et staminum situ cum calycis laciniis alternante in ordine anomalum, vix tamen segregandum; partium valore numerico in Araliaceis nondum satis perspecto et staminum situ normali in generibus diplostemonibus calycis margine integro donatis difficulter dijudicando.

119. BOTRYODENDRUM LATIFOLIUM, **foliis obovato-ellipticis basi angustatis subcordatis, racemis paniculatis thyrsoideis erectis.**

?**Aralia macrophylla** *Cunningh. ex Loud. hort. brit. suppl.* 1. *p.* 581.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 183, 185, 209, 211.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Arbor trunco 20 — 60pedali gracili stricto, apice irregulariter ramoso. Rami simplices v. interdum bifurci, flexuosi, subfastigiati, teretes, diametro bipollicari, fusco virides, glabri, foliorum delapsorum cicatricibus rhombeis sesquipollicaribus notati. Folia in ramorum apicibus 10 — 15 quincunciatim - alterna fasciculatim approximata, obovato - elliptica obtusiuscula, basi repente angustata subcordata, patentia, coriacea, integerrima, glaberrima, supra lucidiuscula, subtus pallidiora. sesquipedalia, latitudine maxima semipede infra apicem 7 pollicum, 3 pollicibus infra apicem 4 pollicum, semipede supra basim 5 pollicum, 3 pollicibus supra basim 2 pollicum, baseos sesquipollicari. Nervus medius petiolo continuus utraque pagina convexiuscule prominens, usque ad mediam folii longitudinem pennae cygneae crassitie striatus, inde rapide attenuatus, versus apicem deliquescens; secundarii validiusculi, utrinque circiter 18, infimi oppositi horizontales, superiores approximatim alterni adscendentes, superiori pagina prominuli, inferiori complanati, intra marginem combinati, venis venulisque subtus prominulis subtiliter reticulatim connexi. Petiolus sesquipollicaris, supra complanatus, subtus convexiusculus basi dilatatus. Stipulae nullae. Flores masculi in distinctis stirpibus ab hermaphroditis segregati, grani miliacei magnitudine, glomerato-capitati, capitulis sub6floris, basi bractea membranacea ovato - lanceolata sustentis, breviter pedicellatis in racemos bipollicares congestis, racemi dense spicati, spicis semipedalibus in paniculam terminalem thyrsoideam pedalem erectam dispositis. Rhachis teres, pollicis crassitie, glaberrima, viridis. Calyx luteus, ultra medium quadrifidus, laciniis ovato-lanceolatis concavis sesquilineam longis, unam lineam latis, aestivatione imbricatis, tandem patentibus. Stamina 4, toro minimo glandulaeformi inserta, calycis laciniis alterna. Filamenta filiformia, sepalis triente longiora, subflexuosa patentiuscula. Antherae introrsae, biloculares, medio dorso subpeltatim affixae, tandem horizontales, loculis oblongis oppositis obtusis, apice subdiscretis, basi sagittatim divergentibus, latere juxta totam longitudinem dehiscentibus. Flores hermaphroditi in paniculam thyrsoideam, semipedalem dispositi, inflorescentia tota basi bracteis quatuor ovato-acuminatis sesquipollicem ad duos pollices longis, pollicem latis stipata. Capitula sub6flora, basi ut in floribus masculis bracteata. Flores quinque lineas longi. Calyx cum ovario connatus, oblonge subglobosus, limbo cylindrico ultra ovarium producto sexpartito, laciniis oblongo - lanceolatis acutiusculis reflexo-patentibus. Stamina 6, disco epigyno inserta, cum laciniis calycinis alternantia, iisdem triente breviora, demum reflexa. Antherae ut in floribus masculis. Ovarium inferum 6loculare, septis crassissimis carnosis, loculis uniovulatis, ovulis erectis basilaribus. Styli sex simplices, interiori latere complanati, sulco stigmatoso exarati; dorso convexiusculi, apice attenuati, uncinatim subrevoluti, stellato-patentes, laciniis calycinis oppositi, iisque triente longiores. Baccae depressiuscule - subglobosae, pressione mutuâ angulatae, cerasorum magnitudine, sordide virescenti luteae, calycis limbo stylisque persistentibus superatae, 6spermae. Semina oblonga compressiuscula, marginata. Fabrica interior ignota.

120. BOTRYODENDRUM ANGUSTIFOLIUM, **foliis ellipticis utrinque attenuatis, racemis laxe paniculatis subnutantibus.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 184, 208, 210.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Arbor 20 — 50 pedes alta, trunco quam in praecedenti specie graciliori, apice in ramos plures elongatos subfastigiatos strictiusculos diviso, ramis apice in ramulos 2 — 3, digitum minimum crassos solutis. Folia in ramulorum apicibus quincunciatim alterna, semipollicem dissita, elliptico - oblonga, utrinque attenuata, basi aequalia, pedem longa, tres pollices lata, coriacea integerrima, glaberrima, marginibus subrevoluta, supra lucidiuscula, subtus pallidiora, penninervia. Flores in distinctis stirpibus masculi a hermaphroditis segregati capitati, capitulis subsessilibus bracteatis, in racemos paniculatos dispositis; paniculae pedalis subnutantis ramis laxiusculis basi bracteatis.

XLIII. CAPPARIDEAE.

LXXIX. BUSBECKEA.

Calyx bisepalus. Petala 7. Torus hemisphaericus parvus. Stamina ∞. Gynophorum elongatum. Bacca stipitata pulposa ∞ sperma.

OBSERVATIO. Genus Morisoniae e calycis et fructus structura proximum, dixi in memoriam *Augerii Ghislenii Busbecke*, *Belgae*, Ferdinandi I. Rom. Imp. ad Turcas legati, viri de republica et omni scientiarum genere, etiam de re herbaria optime meriti, qui non tantum antiquissimum literaturae botanicae apud Graecos quod superest monumentum, celeberrimum illum Dioscoridis codicem pictum Bibliothecae Palatinae intulit, sed et plurimarum stirpium, quae laete quotannis nunc in Europae hortis florent, semina primus ex Oriente ad Carolum Clusium, populare suum et amicum misit.

121. BUSBECKEA NOBILIS.

Ferd. Bauer Illust. pl. Norfolk. t. 100. *et* 167.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex an arbuscula? Rami digitum minimum, ramuli 1 — 2 pedales vix calamum scriptorium crassi, teretiusculi, parte inferiori cortice fusco-bruneo, foliorum annotinorum cicatricibus toroso, lenticellis copiosis linearibus confluentibus discoloribus rimuloso, parte superiore obscuriori laevigato, vestiti. Folia alterna, pollicem dissita, breviter petiolata, ovato - oblonga, basi rotundata, apice obtusiuscula, 4 pollices longa, 2 poll. lata, coriacea, glaberrima, integerrima, supra lucidiuscula, subtus nonnihil pallidiora, nervo centrali pagina superiori impresso, inferiori convexim prominente, secundariis multo tenerioribus oppositis alternisque, utrinque 12 — 15 rectiusculis parallelis, prope marginem bifurcis, inter se obsolete venulis reticulatim connexis. Petioli crassiusculi, septem lineas longi, basi aliquantisper dilatati, supra canaliculati, subtus tereti-convexi, transversim rugosi. Stipulae nullae. Pedunculi axillares solitarii uni-
amulorum folia superiora mature delapsa racemum ter-

minalem saepius mentientia, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ digitum longi, pennam corvinam crassi, erectiusculi, apice nonnihil incrassati, transversim rugosi, nutantes, cum fructu increscentes, fructiferi digito minimo vix teneriores. Alabastrum ovatum, acuminatum, galli quercini magnitudine. Calyx bisepalus, sepala anticum posticumque ab axi floris latus occupantia, crassiuscula, ovata, naviculari — concava, 10 lin longa, 7 lineas lata, apice acutiuscula v. obtusa, irregulariter carnoso-tuberculata, extus viridia ruda, intus colorata, in aestivatione valvatim connata, in anthesi lateribus regulariter rupta semipatentia, tandem basi circumscissa, decidua. Torus hemisphaericus, parvus, carnosus. Petala 7, imo toro inserta, pallide sulphurea, marginibus teneriora exalbida, inaequalia, 2 extima lateralia utrinque inter sepala sita obovata, obtusa v. acutiuscula breviora, 9 lin, longa, 3 lin. lata, marginibus obsolete undulata; 2 postica ante sepalum posticum sita imbricata, oblonge spathulata, sepalis triente longiora, marginibus undulata, apice rotundata subemarginata; 2 antica ante sepalum anticum sita inter se conformia, imbricata, septimum denique intimum inter 2 antica situm, iisque conforme brevius, sepalorum nonnisi longitudine. Stamina plurima, toro inserta, libera; filamenta teretia, sesquipollicem longa; antherae introrsae, biloculares, anguste-lineares, acutiusculae, 2 lineas longae; loculis oblique appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Gynophorum teretiusculum, staminum longitudine, diametro $\frac{3}{4}$ lin. Ovarium summo gynophoro continuum inverso-pyriforme, 4 lin. longum, diametro sesquilineari; stigmate sessili orbiculato terminatum. Pedunculi fructiferi incrassati penduli, carpophorum 2 poll. longum, teres, transversim rugosum, diametro trilineari. Baccae mole Citri Aurantii majoris, subglobosae, sordide purpureo-fuscae, verrucosae, apice centro mammoso-acuminatae, acumine stigmate persistenti coronato, epicarpio crasso bilineari, coriaceo, intus pulpa virenti farctae, seminibus plurimis irregulariter reniformibus, compressiusculis, magnitudine seminum Phaseoli vulgaris. Testa membranacea obscure violacea. Embryo convolutus.

XLIV. PASSIFLOREAE.

LXXX. DISEMMA *Labill. sert. 78.*

(Passiflorae sp. *Forst. Cav.* Murucujae sp. *Pers Lindl.*)

Calyx 10 partitus, tubo brevi, subtus sulcato; laciniis 5 exterioribus carinâ subalatis, 5 interioribus alternis brevioribus petaloideis Corona duplex; exterior filamentosa, interior tubulosa, integra. Discus quinquelobus. Tubus stamineus gynophorum vaginans, apice in filamenta 5 divaricata solutus. Antherae biloculares oblongae, dorso affixae, versatiles. Ovarium gynophoro elongato impositum. Stigmata 3, crassa, divaricata, apice emarginato-biloba. Bacca unilocularis, placentis parietalibus 3. Semina plurima, arillo carnoso inclusa Testa scrobiculata, altero latere caruncu lata. — Genus mere australasicum, speciebus per Novae-Hollandiae continentem, Novam Caledoniam et insulam Norfolk sparsis. Differt a Murucujâ coronâ duplici; a Passiflorâ corona interiori in tubum coeunte.

* Petioli glandulosi.

122. † DISEMMA ADIANTIFOLIA, foliis glabris, subtus sparsim glandulosis, basi truncatis, 3—5lobis, lobis obtusis subaequalibus bi-trilobis, radiis filiformibus coronam interiorem subaequantibus.

Passiflora aurantia *Andr. Bot. Reposit. t.* 295. *non Forst. nec. Cav.*
Passiflora Adianthum *Willd. enum.* 698.
Passiflora glabra *Wendl collect. I.* 55 *t.* 17.
Passiflora adianthifolia *Ker in Bot Reg. t.* 233.
Disemma adianthifolia *DC. prodr. III.* 333.

Crescit in insula Norfolk; unde anno 1792. in Angliam relata vulgaris nunc hortorum hospes. (*Deest in Herbario Baueriano.*)

** Petioli apice glandulosi.

123. DISEMMA BAUERIANA, foliis glabris subtus sparsim glandulosis, basi ovatis late trilobatis, lobis indivisis oblongis retusis, medio productiore, radiis filiformibus coronam interiorem superantibus.

Murucuja Baueri *Lindl. collect. t.* 36.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t 150. (a Lindleyo mutuata.)

Habitat in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Caulis volubilis pennae anserinae crassitie, angulatus, glaber. Folia alterna, internodiis bi-tripollicaribus, 2—3 pollices longa, totidem lata, trilobata, basi ovata v rotundata, subtus venis subtilissime reticulata, glandulis nodoso-depressis raris conspersa; lobi oblongi subundulati, retusi, indivisi, medius productior. Petioli sesquipollicares subcanaliculati, subtilissime alati, basi nonnihil incrassati, apice uno latere v. rarius utrinque glandula reniformi, nonnunquam plane definiente notati. Cirrhi ex eadem cum pedicellis axilla longissimi, spirales. Pedicelli teretiusculi, 10 lineas longi, adscendentes, supra medium articulati, ad articulum incrassati, bracteolis aliquot lineari-subulatis sparsis muniti. Flores bipollicares. Calycis tubus urceolatus, pentagonus, brevissimus; limbus bipartitus: laciniis exterioribus subinaequalibus carinatis, carina alatis, basi subsaccatis, apice in acumen obtusum aliquantisper inflexum incrassatis, extus luteo-virentibus, marginibus et pagina interiori primum albidis, deinde ex aurantiaco purpurascentibus; interioribus aequalibus concoloribus, dimidio brevioribus, patentibus, retusis. Corona duplex, utraque calyci prope basim inserta, dimidiam laciniarum ejusdem longitudinem aequans, exterior e filis rigido-carnosis, erectis uniseriatis, sanguineis, interiorem virescentem tubuloso-conicam, longitudinaliter plicatam, apice eroso-denticulatam paullo superans. Tubus stamineus obsolete pentagonus, gynophorum vaginans, calyce parum longior, apice in filamenta 5 divaricata, laciniis calycinis exterioribus opposita solutus. Antherae biloculares, loculis linearibus suboppositis, medio dorso affixae, versatiles, in alabastro introrsae, demum extrorsum versae. Ovarium gynophoro tubum stamineum parum excedenti impositum, eique continuum, obsolete trigonum, uniloculare, placentis parietalibus 3, multiovulatis. Styli tres subclavati, divaricato-patuli, stig-

matibus oblique capitatis, emarginato-subbilobis spongioso-incrassatis terminati. Pedicelli fructiferi penduli; carpophorum tubo stamineo persistente, filamentis deciduis truncato, vaginatum. Baccae nucis juglandis majoris mole, ovato-globosae, cum virore suffuso purpureae, uniloculares, pulposae. Placentae parietales 3. Semina multiseriata, horizontalia, funiculo carnoso incrassato affixa, arillo pulposo-carnoso luteo involuta, ovata, compressiuscula. Testa crassa, sordide viridis, irregulariter scrobiculata, uno latere caruncula lutea elevata cristaeformi cincta. Albumen carnosum. Embryo orthotropus axilis; cotyledonibus planis foliaceis.

XLV. CUCURBITACEAE.

LXXXI. SICYOS *Linn. gen. n. 1481.*

Flores monoici. Calyx quinquedentatus. Corolla subcampanulata, quinquefida. Columna antherifera clavata. Antherae 5 connatae, gyrose dehiscentes. Stylus simplex; stigma bi-quadrilobum. Capsula (saepissime echinata) monosperma. Semen inversum.

124. SICYOS AUSTRALIS, foliis cordato-reniformibus angulatis denticulatis scabriusculis, cirrhis trifidis, pedunculis masculis corymboso-racemosis elongatis, femineis brevibus glomerato-capitatis, fructibus ovatis echinatis; semine ovato, basi acuto, apice obtusiusculo.

?Sicyos angulata *Forst. prodr. n.* 363. *A. Rich. Fl. nov. Zeel. p.* 323.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 110.

Crescit in insulae Norfolk ora occidentali. (*Ferd. Bauer.*)

Caulis scandens, fili emporetici crassitie, pentagonus, angulis acutis hispidus. Folia alterna, 4 pollices dissita, longiuscule petiolata, reniformi-cordata, angulato-quinqueloba, 3½ pollicem longa, totidem lata; lobis acutis triangularibus, intermedio nonnihil productiore, extimis obtusiusculis v. plane obsoletis, postice rotundatis, omnibus remote et argute serrulatis, molliter strigulosis; nervi tres, medius adscendens, laterales baseos sinum marginantes, mox bifidi, hinc recta utrinque lobum extimum, illinc ejusdem basim intrantes, omnes ramosi, anastomosantes, tandem limbi serraturas ingredientes Petioli angulati, foliorum longitudine, pilis rigidiusculis raris, prope apicem confertioribus hispiduli. Cirrhi ad basim petiolorum laterales, teretiusculi, basi simplici dimidiam petioli longitudinem excedente, inde trifidi, cruribus filiformibus spiralibus, longissimis. Pedicelli masculi et feminei ex eadem axillâ, feminei praecociores petiolo triplo fere breviores, angulati, hispiduli. Flores in apice pedicelli glomerato-capitati, sessiles, 5—6, setis rigidulis, retrorsum hispidis, easdem longitudine subaequantibus stipati, 2 lineas longi. Calycis tubus ovatus, setulis obsitus, ad collum angustato-tubulosus; limbus cum corolla connatus, subcampanulatus, quinquefidus, laciniis lineari-subulatis, reflexis Corolla campanulato-quinqueloba, lobis ovatis obtusiusculis, cum laciniis calycinis alternantibus,

easdem longitudine duplo fere superantibus, subtus marginibusque piloso-hispidulis. Stylus cylindricus corollae longitudine; stigma breviter bilobum, lobis obtusis crassiusculis reflexis. Fructus magnitudine seminis Aurantii, capsularis, ovatus, acutus, setis rigidulis, retrorsum hispidis obsitus; setis prope basim confertioribus, subpatentibus Epicarpium membranaceum ab endocarpio coriaceo facile solubile. Semen cavitatem explens, ovatum, basi acutiusculum, apice obtusum; embryonis radiculâ brevissimâ retractâ superâ Pedunculus masculus ex eadem cum femineo axillâ, eodem triplo v quadruplo longior, pedicellis corymboso racemosis, 3 lineas longis, summis sensim brevioribus, omnibus ante anthesim nutantibus, demum erecto-patentibus. Calyx et corolla ut in floribus femineis, dempto hypanthio. Antherae 5 monadelphae, apici synematis cylindrici corollae longitudinem aequantis peltatim affixae, uniloculares, intricatae, demum in corpus irregulariter anfractuosum confluentes.

OBSERVATIO. Specimina a Bauero circa Port-Jackson lecta, a norfolkicis vix atque ne vix quidem differunt.

LXXXII. BRYONIA *Linn. gen. n. 1480.*

Flores monoici v. dioici Calyx quinquefidus v. quinquedentatus. Discus calycis fundum vestiens staminifer. Stamina 3, bina antheris bilocularibus; tertium anthera uniloculari. Styli 3 connati Stigmata libera, capitata v. emarginata. Bacca trilocularis sub6sperma.

* DIPLOCYCLOS. Semina pulposa, zonâ longitudinali annulari duplicatâ cincta.

125. BRYONIA AFFINIS, **foliis cordatis quinquepartito-palmatis scabris, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis mucronato-serratis, petiolis muricatis, pedunculis unifloris filiformibus abbreviatis glabris, floribus intus hirtis, fructibus globosis sanguineo-striatis.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 125.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Caulis scandens, angulatus, fili emporetici crassitie, scabriusculus. Folia alterna, 2—5 pollices dissita, longe petiolata, cordata, quinquepartito-palmata, 3 5 pollices longa, totidem lata, utrinque, imprimis juniora pagina superiore, scabriuscula: laciniis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, intermedia productiore, lateralibus obtusiusculis, cum extimis multo-minoribus, basi saepius angulatis v. obsolete bilobis inferne confluentibus, omnibus, imprimis basi, remote et obsolete serratis, serraturis mucrone brevissimo crassiusculo terminatis. Petioli 1½—3 pollicares, angulati, scabri Cirrhi ad basim petiolorum laterales, bifidi v. rarius indivisi, longissimi, spirales, ramulos 4—5 pollicares, medio diphyllos, apice bifurcatim cirrhosos ex axilla explicantes. Pedunculi in axillis foliorum 1—3, uniflori, filiformes, 4—5 lineas longi, glaberrimi Flores monoici Calyx glaberrimus, quinquedentatus, dentibus triangularibus acutiusculis, corollae dorso adnatis. Corolla quinqueloba, lobis oblongis obtusis, calycem duplo fere superantibus, luteo-virentibus, extus gla-

bris, intus pilis longis articulatis hirtis. Discus glandulosus calycis fundum vestiens. Stamina 3, disco inserta, conniventia, lobis corollae alterna, interjectis disci protuberationibus glandulaeformibus. Filamenta subulata, disco continua. Antherae duae biloculares; loculis lineari-oblongis filamenti apicem utrinque marginantibus, apice confluentibus; loculo altero tertii staminis deficiente. Floribus femineis calyx epigynus et corolla ut in mare, laciniis tamen quidquam angustioribus margine subrevolutis; stamina anantliera. Stylus trigonus, parum exsertus, apice trifidus; lobis patentibus, stigmate capitato profunde emarginato-bipartito terminatis. Baccae magnitudine Cerasi duracinae, globosae, luteo-virides, longitudinaliter rubro-striatae, apice minutissime umbilicatae, umbilico angustissime marginato, intus pulposae. Semina subsena, singula pulpa obvoluta, basibus parietem respicientia, obovata, basi obtuse acuminata, zona annulari duplicata elevata longitudinali cincta Testa crustacea, ad latera gibbosa-incrassata. Embryo ovato-acuminatus, orthotropus, latitudini seminis contrarius, id est, cotyledonibus testae latera incrassata respicientibus, a zona aversis, ellipticis. Radicula conica, acuminata, brevissima.

OBSERVATIO Species Bryoniae laciniosae *Linn. Gärtn. t.* 88 *DC. prodr. III.* (*Herm. Catalog. Lugd. Bat. p.* 95. *t* 97. *Parad. Lugd. Bat* 107. *ic.*) nimis affinis, hic potissimum ob pedunculos filiformes, glabros, nec muricatos, baccas rubro nec albido striatas, seminum zonam convexam nec depressiusculam, donec speciminum zeylanicorum collatio meliora doceat, distinximus. — Plantam Bryoniae affini conspecificam v. certe proximam, a Bauero in Novae Hollandiae ora tropia depictam, inter peripli Flindersiani icones botanicas vidi.

LXXXIII. ZEHNERIA.

Flores dioici. Masc. Calyx hemisphaericus, profunde quinquedentatus. Corolla quinqueloba patens, intus villosa. Discus carnosus calycis fundum vestiens. Stamina 3, summo disco imposita, exserta, conniventia. Filamenta complanata libera. Antherae biloculares; loculis oblongis oppositis, connectivum globosum marginantibus. Glandulae tres hemisphaericae in fundo calycis sessiles. Femin. Ovarium fusiforme. Calyx et corolla maris. Stamina 3 sterilia. Stylus apice trifidus, stigmatibus capitatis, emarginatis. Glandulae 3 obovatae compressae styli basim cingentes. Fructus coriaceus exsuccus, calyce marcescente coronatus, indehiscens, trilocularis, loculis una serie polyspermis. Semina marginata, peritropa.

OBSERVATIO. Genus distinctissimum, Luffae affine. Dixi in memoriam *Josephi Zehner*, Vindobonensis, pictoris rerum naturalium dexterrimi et periti observatoris.

126. ZEHNERIA BAUERIANA.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 181.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens. (***Ferd. Bauer.***)

Caulis angulatus, calami scriptorii crassitie, laevis, glaberrimus, scandens. Folia alterna, 2—3 pollices dissita, petiolata cordata, acuminata, v. obsolete triloba, lobis postice sinu lato disjunctis, rotundatis angulatisve, remote et inaequaliter sinuato-

dentatis, dentibus mucronatis, supra scabriuscula, subtus glaberrima pallidiora, nervo centrali in mucronem brevem excurrente. Petioli sesquipollicares, angulati, glaberrimi. Cirrhi ad basim petiolorum simplices, longissimi, spirales. Flores dioici, in axillis foliorum 6—8, breviter pedicellati. Masculi 3 lineas longi. Calyx hemisphaericus glaberrimus, quinquedentatus, dentibus acutis. Corolla gamopetala, quinqueloba, lutea; lobis ovatis acutiusculis, patentibus, extus glabra, intus pilis brevissimis hirsuta, fauce pilis longioribus articulatis obsessa. Torus in laminam glabram, calycis fundum obvestientem effusus. Stamina 3, summo tubo imposita, libera, exserta, conniventia. Filamenta complanata, corolla paullo longiora, apice in connectivum subglobosum, antice hemisphaericum, glabrum, postice depressiuscule subglobosum pilosum tumentia. Loculi oppositi, connectivi latera utrinque marginantes, apice subcontigui, basi latius disjuncti, lateribus longitudinaliter dehiscentes. Glandulae 3, hemisphaericae, minimae, approximatae, in fundo calycis sessiles. Flores feminei in axillis foliorum 5—8, breviter pedicellati; 6—8 lineas longi. Ovarium inferum, tereti fusiforme, apice attenuato-productum. Calyx et corolla maris, staminibus rudimentariis. Stylus columnaris teretiusculus, corolla parum longior, apice brevissime trifidus, lobis patentibus, stigmatibus emarginato-subcapitatis terminatis. Glandulae 3, obovatae, compressiusculae, erectae, styli basim verticillatim cingentes. Peponidae coriaceae, rubescentes, teretiuscule-fusiformes, $1^1/_4$ pollicem longae, diametro trilineari, triloculares, polyspermae. Semina in loculis uniseriata, magnitudine seminum Milii, ovata, compressiuscula, anguste cartilagineo-marginata, peritropa. Cotyledones foliaceae ovatae, basi pro radiculae insertione excisae; radicula conica brevis, fructus parietem spectans.

XLVI. VIOLARIEAE.

LXXXIV. HYMENANTHERA *R. Brown Congo p.* 22.

Flores abortu polygami. Calycis sepala quinque, imbricata. Petala quinque hypogyna, sepalis alterna, aestivatione oblique imbricata, demum apice reflexa. Stamina hypogyna 5; filamentis liberis; antheris introrsis bilocularibus; loculis appositis, connectivo apice in processum integrum v. fimbriatum producto, postice lamina squamaeformi aucto inter se connatae. Ovarium liberum biloculare, loculis uniovulatis, ovulis ex apice loculi pendulis. Stylus simplex. Stigma emarginatum. Capsula globosa subbaccata, bilocularis, disperma, v. abortu unilocularis monosperma. Semina loculi cavitati conformia, placentae nerviformi ad ejus apicem affixa, inversa. Albumen carnosum, copiosum. Embryo orthotropus axilis, dimidio albumine longior; cotyledonibus orbiculatis, radicula cylindrica obtusa, supera. — Frutices v. arbusculae; foliis alternis fasciculatisve simplicibus, integerrimis v. serratis, floribus axillaribus parvulis, pedunculis solitariis v. fasciculatis, basi bracteolatis unifloris.

127. HYMENANTHERA LATIFOLIA, **foliis ovato-lanceolatis integerrimis.**
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 187.

Crescit in insula Norfolk, ineunte Octobri florens et fructifera. (*Ferd. Bauer.*)

Arbuscula, ramis ramulosis digito minimo vix tenerioribus, ramulis calamum scriptorium crassis, teretiusculis, cortice fusco-viridi, lenticellis copiosis minimis orbicularibus pallide fuscis consperso. Folia quincunciatim alterna, 6—8 lineas dissita, breviter petiolata, ovato-lanceolata, acuta v. obtusiuscula, $3\frac{1}{2}$ digitum longa, sesquipollicem lata, coriacea, integerrima, glaberrima, supra laete viridia nitida, subtus pallidiora, reticulato-venosa, nervis utrinque, imprimis pagina inferiore prominulis; centrali cum petiolo continuo, e basi crassiore sensim attenuato, secundariis alternis, utrinque 4—6, intra marginem combinatis, venulis tenerrime reticulatim connexis. Petioli 4 lineas longi, basi incrassati, post lapsum cicatrices semiorbiculares relinquentes, supra obiter canaliculati, subtus convexiusculi, glaberrimi. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi v. in distincta stirpe abortu masculi. Pedicelli in axillis foliorum fasciculati, fasciculis saepissime ob folia inferiora mature delapsa per ramos ramulosque nudos sparsis, plerumque terni, rarius bini, rarissime quaterni v. quini, 1—2 lineas longi, teretiusculi, ante anthesim nutantes, demum strictiusculi; singuli basi bractea minima squamaeformi fulti, infra medium bracteolis 2 approximatim alternis squamaeformibus ovato-lanceolatis, margine discolori membranaceo eroso-denticulatis stipati. Floribus hermaphroditis: calycis sepala 5, pedicello continua, ovato-obtusa, dimidia linea vix longiora, longitudine triente angustiora, herbaceo-viridia, obsolete ciliato-denticulata, punctis crebris discoloribus conspersa, per aestivationem imbricata. Petala 5 hypogyna, pallide viridia, sepalis alterna iisque duplo fere longiora, vix latiora, oblonga, basi et apice rotundata, crassiuscula, linea dorsali convexiuscula saturatiori; supra medium nonnihil a lateribus constricta, in aestivatione oblique imbricata, alabastrum pyramidale constituentia, in anthesi erecta et apice patentim reflexa, ibique margine angusto saturatiori ad lentem obsolete denticulato cincta. Stamina quinque hypogyna, sepalis opposita. Filamenta brevissima, ima basi in discum monadelphum coeuntia, deinde libera, postice aucta squamula obcordata carnosula viridi, longitudinaliter adnata, lateribus utrinque ultra eandem prominentibus libera. Antherae introrsae biloculares, (an steriles?) connectivo elongato dilatatoque lateribus inter se connatae, ovarium pressim cingentes; loculis appositis subdiscretis basi divergentibus, longitudinaliter apertis. Connectivum viridi-luteum, oblongo-lanceolatum, apice loculos duplo fere superans, petala subaequans, apicis margine ciliato-denticulato, utrinque antherarum latera excedens. Ovarium liberum sessile, ovato-lageniforme, corollae fere longitudine, biloculare, loculis uniovulatis, ovulis cavitatis apici appensis. Stylus terminalis, ovario continuus, brevissimus, simplex, teretiusculus, stigmate capitato, bilobe-emarginato terminatus. Capsula grani piperis magnitudine, globosa, calyce florisque exuviis emarcidis ima basi stipata, stylo persistente mucronata, epicarpio carnosulo-coriaceo indehiscens, nunc bilocularis disperma, saepissime loculo altero nano v. abortiente unilocularis monosperma, interdum septo obliterato unilocularis disperma. Semina in apice cavitatis placentae nerviformi affixa, inversa, cavitatem replentia, hinc plana, inde convexa. Testa coriacea Albumen carnosum, copiosum. Embryo orthotropus axilis viridis, dimidio albumine longior, cotyledonibus semiorbiculatis, radicula cylindrica obtusa, cotyledonum longitudine supera. Floribus masculis

calyx et corolla hermaphroditorum, sed petala apice revoluta, filamentorum appendix posticus spathulatus, ciliato-denticulatus, ima basi filamento adnatus, caeterum liber, loculos altitudine sua aequans, connectivum loculis paullo latius, duplo fere longius, oblongo-lanceolatum; singularum antherarum in conum conniventia, apice reflexo-patentia, fimbriato-lacera. Pistilli rudimentum minimum globosum, stylo filiformi terminatum.

XLVII. OXALIDEAE.

LXXXV. OXALIS *Linn. gen. n. 582.*

128. OXALIS REPTANS *Soland. ex Forst. prodr. n. sir. Forst. in Hunter et King's Nachricht. Vers. germ. p. 313. in not.* (utroque loco absque descriptione v. phrasi.)

? Oxalis ambigua *A. Rich. Fl. Nov. Zeel. n.* 296.

Crescit in iusula Norfolk. (*Forst. l. c.*)

Planta a Forstero Oxalidis reptantis nomine in Nova-Zeelandia et insula Norfolk indicata, deest in herbario nostro. Mera fortassis Oxalidis corniculatae varietas. An huc revocanda Oxalis repens *Gaudich.* exclusa Thunbergii planta homonyma?

XLVIII. FICOIDEAE.

LXXXVI. MESEMBRYANTHEMUM *Linn. gen. n. 628.*

129. MESEMBRYANTHEMUM AUSTRALE *Soland. ex Forst. prodr. n. 523. Ait. hort. Kew. II. 187. Haw. Revis. 122. DC. prodr. III. 428.*

Crescit in insula Norfolk. (*Forster in Hunter et King's Nachricht. vers. germ. p. 313.*) Deest in herbario Baueriano.

Planta ab illustri Banksio in hortos Angliae introducta, in Nova Zeelandia indigena, ab Achille Richardo in hujus insula Flora est praetermissa.

LXXXVII. TETRAGONIA *Linn. gen. n. 627.*

(Tetragonocarpus *Commel.* Demidovia *Pall.*)

Calyx quadrifidus, tubo ovario adhaerente tereti v. cornuto, lobis intus coloratis. Petala nulla. Stamina indefinita. Styli breves 3—8. Fructus nucamentaceus v. baccatus, teres, alatus v. cornutus, 3—9locularis. Semina in loculis solitaria, uncinatim conduplicata, inversa. Albumen farinaceum. Embryo inclusus homotropus, radicula supera.

130. TETRAGONIA EXPANSA, herbacea, foliis petiolatis ovato-rhombeis, fructibus 6—9spermis.

a.) CORNUTA floribus sessilibus, calycis tubo quadricorni, cor-

nubus flores accessorios saepe gerentibus, fructibus cornutis nucamentaceis.

Tetragonia expansa *Soland. ex Ait. hort. Kew. II.* 178. *DC. pl. gr. t,* 114.
Tetragonia cornuta *Gärtn. carp. II. t.* 197. *f.* 3.
Tetragonia halimifolia *Forst. pl. esc. p.* 67. *prodr. n.* 223.
Demidowia expansa *Pall. hort. Demidow. t.* 1.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 99.

Crescit in insula Norfolk. (*Forst. Ferd. Bauer.*)

b) STRONGYLOCARPA; floribus brevissime pedicellatis, calycis tubo tereti, fructibus baccatis teretibus.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 98.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens et fructifera. (*Ferd. Bauer.*)

XLIX. MALVACEAE.

LXXXVIII. HIBISCUS *Linn gen n. 846.*

Involucrum oligo- v. saepius polyphyllum; foliolis liberis v. plus minus coalitis. Calyx quinquefidus. Petala 5, expansa v. erecta et convoluta. Stamina in columnam v. cylindrum coalita. Antherae reniformes. Stylus apice quinquefidus. Stigmata capitata. Carpella 5, in capsulam quinquelocularem coalita, loculis integris v. septo secundario plus minus completo bilocellatis, poly- v. abortu oligo-monospermis. Semina reniformia, nuda v. lanata.

OBSERVATIO. Hibisci genus certe dividendum, hic interim intactum fere servatur ob interiorem ovarii fructusque fabricam in plerisque speciebus penitus incognitam, et ob limites generum in Malvacearum ordine apprime naturali nimiopere adhuc vacillantes.

SECTIO I. PARITIUM *Adr. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. I.* 225. Involucellum 9—12fidum v. dentatum. Ovarii loculi bilocellati, et ovulati. Capsula septicido quinquevalvis, valvis medio septa spuria gerentibus. Semina nuda.

131. HIBISCUS TILIACEUS, caule arborescente, foliis subrotundo cordatis acuminatis v. obtusis, supra glabris, subtus cano-pubescentibus, ad basim nervorum poro lineari notatis, involucello irregulariter subdecemfido.

Pariti *Rheed. malab. I.* 53. *t.* 30.
Hibiscus tiliaceus *Linn. spec.* 976. *Forst. prodr. n.* 261. *Plant. esc. p.* 73. *Cav. diss. III.* 151. *t.* 55. *f.* 1. *Gärtn. carp. II* 251. *t.* 135 *f.* 4.
Paritium tiliaceum *Adr. Juss. l. c.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

SECTIO II. BOMBICELLA *DC prodr. I.* 452. Involucella varia. Ovarii loculi integri, uniovulati. Semina gossypina. — Pedicelli infra apicem articulati.

132. HIBISCUS INSULARIS caule fruticoso, ramis foliisque ovatis integris trilobisque grosse crenatis stellato-pubescentibus, involucelli triphylli foliolis ovato-oblongis obtusis patentiusculis, calyce campanulato profunde quinquedentato glauco-tomentoso, petalis convolutis erecto-patentibus.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 169.

Crescit in Pig-Island, insulae Norfolk adsito, circa finem Octobris florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex, ramis ramulisque teretibus calami scriptorii crassitie, cortice cinereo, rugoso, rimoso, junioribus pube stellata adspersa canescenti-tomentosis. Folia petiolata, alterna, approximata, versus ramorum apices conferta, ovata, obtusa, $2^1/_2$ pollicem longa, $1^1/_2$—2 pollices lata, integra v. plus minusve profunde triloba, lobis rotundatis grosse crenatis, tri-quinquenervia, nervo centrali reliquis validiore, utrinque nervos secundarios intra marginem combinatos exserente, supra obscure viridia glabriuscula, subtus pube stellata ad nervos copiosiore conspersa. Petioli tetragoni, $^1/_2$ pollicem longi, basi vix incrassati, super ramum articulati, pilis stellatis dense cano-tomentosi. Stipulae lineari-lanceolatae 2 lineas longae, setiformes, petioli basim utrinque stipantes. Pedicelli axillares uniflori, pollicem v; sesquipollicem longi, folio subtendente plerumque nano duplo fere longiores, crassiusculi, teretiusculi, stellato-tomentosi; parte summa 2 lineas longa incrassata, super inferiorem articulata. Involucellum triphyllum, foliolis pedicelli apici continuis ovato-oblongis obtusis retusisve, 8 lineas longis, 5 lineas latis, integerrimis, utrinque obscure viridibus, pube rara conspersis, basi breviter connatis, erecto-patentibus. Calyx coriaceus, dense glauco-tomentosus, campanulatus, $^1/_2$ pollicem amplus, 1 pollicem longus, usque ad medium quinquedentatus, dentibus triangularibus, acutis, erectis. Corolla calyce triplo fere longior, petala basi ope tubi staminei connexa, inaequilatera, tripollicaria, pallide purpurea, intus venis atropurpureis picta; extus pube rara canescentia, oblique imbricata, convoluta, apice patentia. Tubus stamineus corollae longitudine, contortus, apice in filamenta plurima monanthera solutus, serie intima filamentorum sterili. Stylus columnaris, apice quinquefidus, supra staminum tubum exsertus. Stigmata capitata spongiosa. Capsula quinquelocularis, dissepimentis spuriis nullis. Semina pauca, lanata.

SECTIO III. ABELMOSCHUS *DC. prodr. I.* 499. Involucellum octopentadecaphyllum, foliolis integris. Corollae expansae. Carpella polysperma. Semina glabra v. linea dorsali villosa.

133. HIBISCUS DIVERSIFOLIUS, caule petiolisque aculeatis, pedicellis brevibus inermibus pilosissimis, foliis tri-quinquelobis obtusis dentatis; superioribus oblongo-lanceolatis indivisis, involucellis sub enneaphyllis calycibusque glanduloso-hispidis.

Hibiscus diversifolius *Jacq. collect. Vol. II. Ic. rar. III. t.* 551.
Hibiscus ficulneus *Cav Diss. III.* 148. *t.* 51. *f.* 2.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 102.

Crescit in insula Norfolk, ipso Bauero in icone adnotante vix spontaneus.

LXXXIX. LAGUNARIA.

Hibisci *sect. XI.* Lagunaria *DC.* Laguneae sp. *Sims. Vent.*

Involucellum oligophyllum, saepissime obsoletum. Calyx tubulosus, quinquedentatus. Petala 5, mediante tubo stamineo basi connexa, erecto-patentia. Filamenta ex apice et superficie tubi staminei monanthera. Antherae reniformes, uniloculares. Discus urceolaris, truncatus, ovarii basim recipiens. Ovarium quinqueloculare, loculis quadriovulatis. Stylus filiformis, apice infundibuliformi-clavatus; stigmate radiatim quinquelobo, lobis obtusis. Capsula quinquelocularis, epicarpio coriaceo demum solubili, endocarpio cartilagineo, intus setoso-lanato, loculicido-quinquevalvi; valvis medio septa duplicata, placentas filiformes gerentia auferentibus. Semina in loculis abortu bina, v. rarius solitaria, reniformia, nuda. — Frutex foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, subtus albicanti-lepidotis; pedicellis axillaribus unifloris, brevibus, crassiusculis, paullo infra apicem articulatis, floribus speciosis albo-roseis.

134. LAGUNARIA PATERSONIA.

Hibiscus Patersonii *Ait. hort. Kew. IV.* 224. *DC. prodr. I.* 454.
Hibiscus Patersonius *Andrews Bot. Reposit. t.* 286.
Lagunaea Patersonia *Sims Bot. Mag t.* 769.
Lagunaea squamea *Vent. malmais. t.* 42. *Spreng. syst. III.* 123.
Solandra squamea *Poir. dict. encycl. IV.* 362.
Lagunaria Patersonii *G. Don. syst. of Bot. I.* 485.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 93. et 163.

Crescit in insula Norfolk; anno 1792 a Patersonio in Angliam introducta, vulgaris nunc hortorum hospes. ***Examinavi specimina sicca spontanea a Ferd. Bauer mense Septembri anni 1804 florentia et fructifera decerpta.***

XC. ABUTILON *Dillen.*

(Sidae sp. *Linn. et Auct.*)

Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, saepius cupulaeformis. Petala 5, unguiculata, obovata, obtusa, saepius inaequilatera. Tubus stamineus columnaeformis, basi dilatatus, ovarium includens, apice in filamenta plurima monanthera solutus. Ovarium quinqueloculare, loculis plerumque tri-rarius quadri-novem ovulatis. Styli plures, plus minusve coaliti. Stigmata capitellata. Capsula calyce vestita, e carpellis 5 v. plurimis, arcte coalitis, bivalvibus, 3— v. 4-6spermis, abortu interdum mono-dispermis. — Folia saepissime cordata, interdum obsolete lobata. Pedunculi axillares, medio articulati.

135. ABUTILON JULIANAE, **foliis cordatis ovatis longe acuminatis inciso-dentatis utrinque tomentoso-velutinis; pedicellis axillaribus unifloris medio articulatis, petiolum subaequantibus, pe-**

talis calyce dimidio brevioribus, columna staminea exserta, carpellis vicenis truncatis birostratis pilosis trispermis.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 103.

Crescit in insula Norfolk, mense Januario florens. (*Ferd. Bauer.*)

Stirps longe elegantissima, fuffruticosa, Adonistis commendanda, Ramorum summitates teretes, calami scriptorii crassitie, pilis mollibus patentibus densissime glaucescenti-sericeae, basi ramulis bipollicaribus alternis, 8 — 10 lineas dissitis, apice foliis confertis onustae. Folia sinu angustissimo profunde ovato-cordata, longe acuminata, nonnulla obsolete triloba, inciso-dentata, utraque pagina tomento glaucescenti tenui molli obsita, subtus ad nervos sericeo-pilosa, dentibus pilis longiusculis mollibus ciliatis; ramulorum sesquipollicaria, $1^1/_4$ poll. lata, petiolo semipollicari, petiolis inferiorum folii longitudine, reliquorum sensim brevioribus, omnibus pedicellisque patentim sericeo-pilosis. Stipulae obsoletae Pedicelli axillares uniflori, petiolum subaequantes, medio articulati, floriferi cernui, fructiferi stricti. Calyx campanulatus, 6 lineas longus, basi ventricosus, profunde quinquefidus, glauco-tomentosus, laciniis complicato-carinatis acutiusculis uninerviis, nervo pilis longis patentibus consitis, margine minute ciliatis. Petala brevissime unguiculata, obovato-subrotunda, imbricatim conniventia, calyce dimidio breviora, lutea Tubus stamineus concolor, exsertus, calyce duplo fere longior, apice in filamenta plurima monanthera solutus. Styli 10, ultra tubum exserti, stigmatibus minute capitatis, minutissime papillosis terminati. Carpella 20, pilosa, in orbem disposita, calyce longiora, apice truncata, brevissime birostria, unilocularia, bivalvia. Semina in carpellis 3, reniformia, setulis minimis exasperata.

XCI. MALVA *Linn. gen. n. 841.*

Involucellum tri-pentaphyllum, foliolis oblongis linearibusve. Petala obovata v. obcordata. Stamina monadelpha, antheris reniformibus, unilocularibus. Stylus simplex, apice in stigmata plurima solutus. Carpella capsularia plurima, monosperma, in orbem disposita.

136. MALVA ROTUNDIFOLIA, **caule prostrato, foliis cordato-orbiculatis septemlobisque aequaliter dentatis, corolla calycem aequante, carpellis reticulatis.**

Malva rotundifolia *Linn. spec.* 969 *Swensk Bot. t.* 275.
Malva pusilla *Smith Engl. Bot. t.* 241.

Crescit in insula Norfolk, verisimiliter cum cerealibus introducta. (*Ferd. Bauer.*)

L. STERCULIACEAE.

XCII. UNGERIA *Schott et Endl. melet. p. 27.*

Calyx clavato-campanulatus, irregulariter quinquefidus. Petala 5 spathulata, laminâ tandem reflexa. Staminum tubus elongatus,

carpophoro connatus, apice in urceolum quinquefidum ampliatus, laciniis infra apicem nudum utrinque antheras 3 superpositas ferentibus. Ovarium longe stipitatum, intra staminum urceolum reconditum, quinqueloculare; loculis biovulatis. Styli 5, in unum connati, recti, breves. Stigmata obsoleta. Capsula quinquelocularis; loculis monospermis, valvulis bipartibilibus, a columna centrali persistente tandem solutis. Semina ovoidea, albuminosa. Embryo orthotropus axilis.

137. UNGERIA FLORIBUNDA *Schott et Endl. op. cit. t. 4.*

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 95.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Arbuscula (?) ramulis pedalibus, minimum digitum crassis, cortice cinereo - fusco, foliorum delapsorum cicatricibus toruloso. Folia alterna, coriacea $3^1/_2$ poll. lata, supra glabrata nitidula, subtus pube stellata tenuissime glauco-tomentosa. Nervi supra impressi, subtus prominentes, utrinque pube stellari adspersi; medius petiolo continuus validus, secundarii teneriores, infimi subopposili, superiores alterni, subramosi, omnes venis transversis reticulatim connexi. Petiolus sesquipollicaris, teretiusculus, basi et apice incrassatus, subtilissime pubescens. Stipulae fugaces. Cyma terminalis ampla, palmaris, sensim attenuata, pube stellari densius quam folia obsita, glauco-tomentosa. Bracteae caducae. Rhacheos rami trifidi, ramuli pollicares teretiusculi. Pedicelli vix 3 lineas longi, ramulis nonnihil crassiores, decangulares, iisdem articulato-inserti. Calyx clavato-campanulatus $^1/_2$ poll. longus, $^1/_2$ poll. amplus, usque ad tertiam longitudinis suae partem quinquefidus, extus dense stellatim tomentosus, intus pube simplici sericea adpressa munitus; laciniae inaequales, triangulares, duae posticae aliquantisper latiores, antica angustior, quidquam longior, omnes aestivatione valvatae, nervis carinalibus suturalibusque subprominulis, alabastrum decangulare constituentes Torus in laminam glabram, imum calycis fundum vestientem effusus; laminae radii triangulares, laciniis calycinis alternae. Petala 5, toro inserta, laciniis calycis alterna, aestivatione contortim imbricata, spathulata, pollicaria, rosea, in sicco rubro - fusca, subquinquenervia, nervis utrinque imprimis extus stellato - pubescentibus; margine pilis albis longis mollibus ciliata, subinaequalia, posticum et duo lateralia anticis quidquam majora, omnia ungue calycis longitudine erecto, laminâ infracta, tandem decidua. Tubus stamineus calyce triplo fere longior, adscendens, diametro bilineari, carpophoro connatus, apice in urceolum subquinquefidum ovarium cingentem ampliatus, juxta totam longitudinem sulcis 5 (suturis) petalis oppositis exaratus, urceoli laciniis iisdem alternis. Antherae 3 oblique superpositae, quemvis urceoli dentem, apice nudum utrinque marginantes, hinc universim 30 v. una alterave deficiente interdum pauciores, singulae ope stipituli brevissimi extrorsum peltatim affixae, subbiloculares, loculis verticaliter oppositis subconfluentibus, septo transversali incompleto subdistinctis, valvatim dehiscentibus. Pollen sulphureum trigonum, humectum angulis papillas diaphanas exserens Ovarium in carpophoro tubi staminei longitudine et cum eodem connato elevatum, hinc intra ejusdem urceolum sessile, quinquesulcatum, quinqueloculare, pilis stellatis dense obsitum; constans carpellis 5 petalis oppositis, mar-

ginibus introflexis axim centralem attingentibus dissepimenta constituentibus. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali affixa, peritropa. Styli ovario breviores, 5 in unum conferruminati, pilosiusculi. Stigmata simplicia. Capsula coriacea, ovo gallinaceo vix minor, pilis stellatis tomentosa, carpellorum dorso acute convexo quinquangularis, loculicido - dehiscens, valvis bipartibilibus a columna centrali quinquangulari persistente solutis. Semina in loculis solitaria, ovato-globosa, hilo laterali. Testa coriacea crassiuscula, laevis. Albumen copiosum. Embryo orthotropus axilis.

LI. PITTOSPOREAE.

XCIII. PITTOSPORUM *Banks apud Gärtn. I. 186.*

Calyx quinque-sexsepalus. Petala 5 — 6, unguibus in tubum conniventia. Capsula unilocularis, bi-trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina resinoso - pulposa.

138. PITTOSPORUM BRACTEOLATUM, **foliis obovato-oblongis acutiusculis v. obtusis venosis glaberrimis, pedunculis terminalibus solitariis unifloris imbricatim-bracteolatis.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 159.

Crescit in insulae Norfolk monte Pitt, Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex an arbuscula? Rami digitum minimum, ramuli calamum scriptorium crassi, semipedem longi, stricti, subfastigiati, bi-trichotomi, basi foliorum delapsorum cicatricibus exasperati, apice dense foliosi. Folia approximatim alterna, ad apicem ramulorum conferta opposita, obovato-oblonga acutiuscula v. obtusa, 3 pollices longa, unum v. sesquipollicem lata, breviter petiolata, integerrima, subundulata, glaberrima, coriacea, supra obscurius viridia, subtus pallidiora, nervo centrali cum petiolo semitereti basi nonnihil incrassato 3 lineas longo continuo, subtus valde prominente, supra impresso. Nervi secundarii subtilissimi oppositi, bifurcati, venulis creberrimis reticulatim anastomosantibus connexi. Pedunculus ex apice ramuli inter summa folia occultatus solitarius, patens, 3 lineas longus crassiusculus, teres, bracteolis ovatis obtusiusculis lineam longis pallide viridibus, densissime imbricatis juxta totam longitudinem obsitus; fructifer elongatus 9 lin. v. pollicem longus, bracteolis deciduis denudatus, nutans. Calycis sepala in speciminibus observatis constanter 6, oblonge lanceolata acuta, 5 lin. longa, $2^1/_2$ lineam lata, glaberrima, patentia. Petala totidem, sepalis triente longiora, duplo fere latiora, pallide luteo viridia, nervosa, in corollam campanulatam conniventia, apice subrevoluta. Stamina 6 hypogyna dimidiam petalorum longitudinem paullo superantia. Filamenta linearia complanata, marginata. Antherae terminales, filamento continuae, acutae, introrsae, biloculares. Ovarium obovato-subclavatum, pilis erectis appressiusculis hirsutum. Stylus terminalis simplex, stigmate obtuso. Capsula nucis juglandis majoris mole, laete viridis, obovato-subclavata, tricostata, costis e valvularum commissura duplicatis convexim prominentibus, unilocularis, trivalvis, valvis lignosis resinosis, medio septum in-

completum placentiferum gerentibus. Semina plurima, magnitudine seminum Viciae sativae, obsolete reniformia, peritropa, fusco-viridia, vernicoso-splendentia.

LII. MELIACEAE.

XCIV. HARTIGHSEA *Adr. Juss in Mem. Mus. XXIX. 227.*

(Trichiliae sp. *Forst. Labill.* — Disoxyli sectio *Blume.*)

Calyx quadri-quinquedentatus v. partitus. Petala 5, basi inter se et cum tubo stamineo coalita, valvata. Filamenta 8—10, in tubum cylindricum, 8 — 10crenatum fauce antheriferum, coalita. Antherae inclusae, cum tubi incisuris alternantes, erectae. Discus ovarium vaginans, integer v. crenatus. Stylus simplex staminum longitudine v. subnullus. Stigma discoideum. Capsula tri-quinquelocularis, loculis mono-dispermis, loculicido tri-quinquevalvis. Semina arillata.

OBSERVATIO. Genus nimis imperfecte cognitum, e calycis conformatione, corollae aestivatione, loculorum ovulorumque numero et arilli natura in posterum dividendum. H. Fraserianae, quae typum generis sistit, fructus incognitus, unde potius H. Billardieri *Ad. Juss.* (Trichilia bijuga *Labill. nov. Caled. t.* 54.) a qua H. Patersoniana loculorum numero, stigmateque subsessili differt, tanquam species normalis erit admittenda. H. spectabilis *Adr. Juss.* (Trichilia spectabilis *Forst.* T. cauliflora *Banks*) ob calycem quinquefidum verisimiliter a genere removenda. — Trichilia monophylla *A. Rich. Fl. nov. Zeel t.* 34. species videtur generis, a nobis in dissertatione de Meliacearum ordine mox edenda, ad plantam Novae Hollandiae Schoutensiae nomine constituti.

139. HARTIGHSEA PATERSONIANA, foliis abrupte pinnatis bi-trijugis, foliolis ovatis acutiusculis v. obovatis obtusis integerrimis glaucescentibus glabris, paniculis axillaribus paucifloris abbreviatis; floribus pentameris, ovario quinqueloculari, stigmate subsessili.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 96. *et* 146.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Arbor, ramulis calami scriptorii crassitie, teretibus, cortice cinereo, lenticellis plurimis majusculis, ovalibus, rubro-fuscis consperso. Folia alterna, pollicem v. sesquipollicem dissita, pari pinnata, bi-trijuga. Petiolus communis tripollicaris, angulatus, herbaceo-viridis, lenticellis verrucosis conspersus. Foliola opposita ovata, acutiuscula v. obovata, obtusa, basi saepius inaequilatere attenuata et in petiolulum tri-quinquelinearem decurrentia, 2½ — 3½ poll. longa, 1 — 1½ pollicem lata, utrinque glaberrima, glaucescentia, rigidiuscula, integerrima, margine desiccatione obsolete undulata; nervo centrali supra plano, subtus convexim prominente, e basi valde incrassata sensim deliquescente, secundariis fere obsoletis alternis, intra marginem combinatis. Paniculae axillares, uni-bipollicares, pauciflorae, pedunculo subtetragono verrucoso. Pedicelli bractea minima fulti, 3 lin. longi, medio arti-

culati; articulo inferiori tetragono, superiori tereti incrassato. Calyx unam lineam longus, quinquedentatus, dentibus minimis, lato sinu sejunctis, persistens. Petala 5, basi connata (?) oblongo-linearia, apice subinflexo, calyce triplo longiora, aestivatione valvata, tandem patentia. Tubus stamineus conicus, calyce duplo fere longior, decemcrenatus, glaberrimus. Antherae. . . . . Annulus carnosus, ovarii basim cingens. Ovarium depresso subglobosum, 4-interdum quinqueloculare, loculis biovulatis? Stigma subsessile lato-discoideum, tubi staminei faucem recludens. Capsula globosa, verruculosa, nucis juglandis minoris magnitudine et colore, quinquelocularis, loculicido quinquevalvis. Semina in loculis solitaria, arillata.

OBSERVATIO. Species a typo generis disco annulari basim ovarii ambeunte, nec illud vaginatim recipiente et stigmate subsessili aberrans, e speciminibus herbarii defloratis et capsulis immaturis haud ulterius extricanda. Fructus analysis in icone Baueriana haud suppetit.

LIII. RHAMNEAE.

XCV. PENNANTIA *Forst. gen. 67.*

Calycis sepala 5, lanceolata, acuta, aestivatione imbricata, in anthesi patentissima. Stamina 5 hypogyna, sepalis alterna; filamentis liberis, antheris introrsis bilocularibus, dorso affixis. Ovarium sessile, ovato-oblongum, triloculare, loculis biovulatis, ovulis ex apice loculi pendulis. Stigma sessile discoideum, obsolete trilobum. Fructus drupaceus monospermus, semine inverso. — Arbor, foliis alternis simplicibus, floribus terminalibus corymbosis.

140. PENNANTIA CORYMBOSA ***Forst. char. gen. 67. Prodr. n. 379. Willd. sp. IV. 1122.***

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 165.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (***Ferd. Bauer.***)

Ramuli teretes fistulosi, pennae olorinae crassitie, cortice viridi, lenticellis copiosis ellipticis pallide fuscis consperso. Folia alterna, dimidium pollicem dissita, petiolata, elliptico-oblonga v. obovata, obtusa v. retusa, inferiora $7^1/_2$ poll. longa, 5 poll. lata; superiora 4 poll. longa, $2^1/_2$ poll. lata, omnia supra obscure viridia nitentia, subtus pallidiora, utrinque glaberrima, marginibus subrevoluta, integerrima; nervi supra impressi, subtus plano-prominentes, centralis e basi latiori subtus marginata, sensim attenuatus, secundarii utrinque 5—6, inferiores oppositi, superiores approximati alterni, oblique adscendentes, tenerrimi, venis inter se reticulatim connexi. Petiolus 7—13 lineas longus, complanatus, versus basim pilis brevibus adpressis raris conspersus. Corymbi cymosi, quadripollicares, in ramis ramulisque terminales. Pedunculus communis et partiales pedicellique, vix 2—3 lineas longi, teretes; basi v paullo supra basim bractea lineari-lanceolata, acuta, membranacea stipati, pilis rigidiusculis brevibus adpressis obsiti. Flores hermaphroditi, paucissimis abortu masculis intermixtis. Calycis sepala 5, oblongo-lanceolata, acuta, luteo-viridia, $2^1/_2$ lin. longa, uninervia, in aestivatione marginibus sibi brevissime incumbentia,

in anthesi patentia, subrevoluta, caduca. Stamina 5, sepalis alterna, triente breviora. Filamenta libera, tereti - subulata, in anthesi patentia. Antherae magnae, ovato-globosae, medio dorso affixae, introrsae, biloculares, loculis suboppositis, latere juxta totam longitudinem dehiscentibus. Ovarium disco brevi annulari impositum, ovato-oblongum, filamentis parum brevius, viride, punctis crebris exalbidis conspersum; triloculare, loculis biovulatis, ovulis ex apice loculorum pendulis, uti videtur superpositis. Stigma sessile magnum, discoideum, centro depressum, marginibus ultra ovarii corpus prominentibus, obsolete emarginato-trilobum. Drupa ovata, 4 lineas longa, atropurpurea, stigmate coronata, eodem tandem decidente foveata, semine unico inverso foeta.

LIV. CELASTRINEAE.

XCVI. ELAEODENDRON *Jacq. act. helv. I. 36.*

Calyx parvus, tri-quinquelobus. Petala tria-quinque, patentia. Stamina totidem petalis alterna; filamentis basi dilatatis; antheris basi fixis, loculis oppositis. Discus carnosus circa ovarii basim. Ovarium tri-quinqueloculare, loculis biovulatis. Drupa nucleo uni-quinqueloculari. Semina (pauci) in loculis solitaria, rarissime 2, erecta, hilo ventrali deraso. Albumen carnosum, parcissimum. Embryo rectus axilis, cotyledonibus foliaceis, radicula infera.

141. ELAEODENDRON CURTIPENDULUM, foliis obovato-ellipticis obtusis crenato-serratis petiolo quadruplo longioribus; pedicelli fructiferi penduli articulo superiori fructu ovato breviori, floribus polygamis quadri-quinquefidis, nucleo trispermo.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 160.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex, ramulis pedalibus, calami scriptorii crassitie, cortice cinereo-fusco rimoso, foliorum delapsorum cicatricibus toruloso. Folia opposita, patentia v. reflexa, petiolata, coriacea, obovato-elliptica obtusa, 2½ pollicem longa, 1½ pollicem lata, cartilagineo-mucronata, remote crenato-serrata, nervis in serraturae sinus excurrentibus mucronata, glaberrima, glauco-viridia, supra nitida, subtus pallidiora, basi in petiolum semipollicarem crassiusculum, supra complanatum, obsolete canaliculatum, subtus convexum, transversim toroso-rugosum attenuata. Paniculae subdichotomae corymbosae, petiolum aequantes v. subsuperantes, axillares oppositae, v. ramulo gemma conica, sub grossificatione demum evoluta terminato, pseudo-terminales Pedicelli teretes, 2—3 lineas longi, basi bracteis minimis squamaeformibus sustenti, paullo supra basim articulati, apicem versus pilis brevissimis raris conspersi. Flores sesquilineares; masculis: calyx quadri-quinquelobus, lobis ovatis obtusissimis pilosiusculis patentibus. Petala totidem, obovata, obtusa, sepalis triplo longiora, duplo latiora, luteo-viridia, per aestivationem imbricata, tandem patentia Staminum in speciminibus observatis nonnisi rudimenta subulata, sepalis opposita, iisdem duplo longiora. Discus carnosus; cum ovarii rudimento mammaeformi confluens. Floribus fe-

mineis in diverso ramo a masculis segregatis: calyx in speciminibus observatis constanter quinquefidus; petala totidem, oblonga, obtusa, florum masculorum petalis sextante angustiora, triente fere longiora. Staminum rudimenta nulla. Discus carnosus torosus, sinuato-quinquelobus, lobis petalis oppositis. Ovarium oblongo-ovatum, teres. Stylus terminalis simplex, teres, ovarii longitudine, apice quidquam incrassatus. Stigma terminale simplex. Pedicelli fructiferi incrassati, longitudine nucis, divaricati nutantes $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ pollices longi, articulo superiori fructu breviore. Drupa nucis avellanae magnitudine, exsucca, epicarpio coriaceo-carnoso, atro-viridi, punctis discoloribus consperso, intus foeta nucleo lignoso laevi, trispermo.

LV. EUPHORBIACEAE.

XCVII. EXCOECARIA *Linn. gen. n. 1162.*

Flores dioici spicati, bracteati; pedicellis brevibus basi bibracteolatis. Calyx triphyllus. Stamina 3; filamentis exsertis; imâ basi monadelphis. Antherae extrorsae, loculis oppositis ex apice filamenti pendulis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Calyx triphyllus. Ovarium triloculare; loculis uniovulatis. — Arbores v. frutices lactescentes, foliis oppositis petiolatis integerrimis v. serratis, spicis terminalibus v. axillaribus.

OBSERVATIO. Characterem generis ad species gerontogeas restrinximus; americanae spicis diclinibus, lactae destitutae, ob syncma ramosum genus proprium Gymnanthes *Sw.* constituunt. Gussonia *Spr.* spicis androgynis differt. Sebastiania *Spr.* ad Colliguaiam accedere videtur. Omnia haec genera, etiam ex antherarum structura, Stilagineis aliquatenus affinia.

142. EXCOECARIA AGALLOCHA, **foliis elliptico-oblongis obtusiusculis distanter obtuse serratis, spicis axillaribus solitariis folio brevioribus.**

Arbor excoecans *Rumph. Amboin. II. t. 79. 80.*
Excoecaria Agallocha *Linn. sp. pl.* 1451. *Swartz Fl. Ind. occid.* 1119. *in not. Lam. illustr. t.* 805. *Blum. Bydr. XII.* 632.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 182.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri in Januarium florens. (*Ferd. Bauer.*)

Arbor cujus ramulos videmus pedales, digito minimo vix crassiores, cortice fusco-cinereo rugoso vestitos, basi foliorum delapsorum cicatricibus toruloses. Folia alterna, petiolata approximata, elliptico-oblonga v. obovato-oblonga, obtusa, 2—$2^{1}/_{2}$ pollicem longa, 1—$1^{1}/_{2}$ pollicem lata, utrinque glabra, supra lucidiuscula, subtus pallidiora, marginibus subrevoluta, remote et obtuse serrata, subundulata, nervo centrali valido, supra canaliculatim impresso, subtus valde prominente, secundariis multo tenerioribus, oppositis v. alternis, fere rectangulis, prope marginem combinatis. Petioli 6—7 lineas longi, supra canalicu-

lati, subtus convexi, basi incrassato-dilatati, post lapsum cicatrices semilunares relinquentes. Stipulae fugaces. Spicae masculiflorae in axillis foliorum solitariae v. prope ramulorum apicem confertae, erectae, graciles, foliis dimidio fere breviores, basi involucro vix 2 lineas longo, urceolato, sessili, quadri-quinquedentato sustentae. Bracteae membranaceae late-ovatae, breviter cuspidatae, serratae, prope basim obsolete biauriculatae in rhachin adnato-decurrentes, dense spiratim imbricatae, uniflorae. Flos intra quamvis bracteam unicus, stipitulo brevissimo crassiusculo, basi bracteolis duabus lateralibus, bracteam longitudine subaequantibus auriculatis amplexo, impositus. Perigonium e foliolis 3, lineari-lanceolatis carinatis, inciso-serratis, lineam longis, $^1/_2$ lineam latis, distinctis, duobus anticis et uno postico axim spectante. Stamina 3, perigonii foliolis alterna; filamentis teretiusculis, basi incrassatis, brevissime monadelphis, stipitulo continuis, in aestivatione erectis, staminis antici reliquis nonnihil breviore, demum elongatis, perigonii foliola quadruplo fere superantibus. Perigonii foliolum posticum interdum mutatur in stamen sterile reliqua longitudine aequans, apice brevissime incurvum, anantherum. Antherae extrorsae biloculares, loculis ovato-globosis, ellipticis, ex apice connectivi granuliformis, filamentum terminantis pendulis, in alabastro parallelis, dextrum sinistrumque filamenti latus spectantibus, demum horizontalibus, extrorsum versis, longitudinaliter bivalvibus. Spicae feminiflorae in diversa stirpe. Bracteae, bracteolae et perigonium ut in mare. Ovarium e carpellis tribus, cum perigonii foliolis alternantibus, triloculare, rotundato-trilobum, loculis uniovulatis, ovulis ex axi centrali pendulis. Stigmata 3, carpellis continua, extus convexa, intus complanata, papillosa, basi brevissime inter se cohaerentia, caeterum patentia, apice revoluta. Capsula tricocca, verrucoso-exasperata, coccis medio bivalvibus sexfariam dehiscens. Semina in loculis solitaria, apice podospermio ex axi centrali dilatato amplexa, inversa. Testa membranacea, obscure brunea, nigro-variegata, umbilico prope apicem laterali. Albumen copiosum. Embryo orthotropus axilis, cotyledonibus orbiculatis, basi emarginatis, planis Radicula conica, cotyledonum longitudine verticem fructus spectante.

OBSERVATIO I. Coloni anglici cum primum in insulam Norfolk essent deducti, fatale hujus arboris virus suo damno experti sunt, quorum nonnullos ad ligna cedenda exmissos, cum incaute Excoecariae truncos securi inciderent, prosiliente lympha coinquinatos et lumine privatos fuisse legimus. *Vid. King in Hunter's Nachricht. p.* 290.

OBSERVATIO II Excoecariae species binae aliae ineditae in Nova Hollandia tropica durante Flindersii periplo detectae fuerunt, nempe:

EXCOECARIA AFFINIS, foliis ellipticis acutiusculis crenato-serratis, spicis terminalibus foliis brevioribus.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Nov. Holl. t. 1341.

Habitat in Novae-Hollandiae orientalis sinu Broad-Sound dicto.

EXCOECARIA OVALIS, foliis ovalibus retusis obsolete crenatis, spicis axillaribus solitariis folio longioribus.

Ferd. Bauer l. c. t. 1342.

Habitat in Novae Hollandiae septemtrionalis sinu Carpentaria.

XCVIII. BALOGHIA.

Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus, imbricatus. Petala 5, imbricata. Discus annularis quinquelobus, lobis cum petalis alternantibus. Stamina indefinita; filamentis basi breviter monadelphis, antherarum loculis appositis, adnatis, extrorsis. Fem. Calyx corolla et discus maris. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, bifida, cruribus intortis. Capsula epicarpio carnoso demum secedente, tricocca, coccis medio bivalvibus. — Folia opposita, stipulata, integerrima, glaberrima; flores terminales.

OBSERVATIO. Genus Jatrophae proximum, a qua facile distinguitur staminibus indefinitis, antheris extrorsis, capsulae epicarpio carnoso secedente et foliis oppositis. — Dixi in memoriam Josephi Balogh, *Med. Dr. Transylvani*, qui catalogum stirpium Daciae mediterraneae primus contexuit, *Lugd. Batav.* 1779. editum; deinde Guianam Belgorum Botanices causa peragravit. (*Cfr. Haberle Hist. rei herbariae Hungar. et Transylv. p.* 18.)

143. BALOGHIA LUCIDA.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 115. et 117.

Crescit in insula Norfolk, circa finem Januarii florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex an arbor? ramis pennae olorinae crassitie, tetragonis, glabris, cortice cinerascente, maculis nigricantibus consperso. Ramuli oppositi, nodoso articulati, erecto-patentes, steriles gemma conica terminati. Folia opposita, petiolata, ovato-elliptica, obtusa, brevissime et obsolete cuspidata, basi attenuata, $3^1/_2$—$4^1/_2$ pollicem longa, $1^1/_2$—2 pollices lata, integerrima, glaberrima, nitidula, supra obscure viridia, subtus fuscescentia, costata; nervo medio valido, supra canaliculatim impresso, subtus valde prominente, costis alternis oppositisque fere rectangulis, utrinque prominentibus, venis reticulatim connexis. Petioli 3 lineas longi, supra canaliculati, subtus convexi, basi incrassati, post lapsum cicatrices semiorbiculares relinquentes. Stipulae interpetiolares membranaceae, annulatim commissae, truncatae, 2 lineas longae, e gemmarum terminalium hibernaculo superstites, utrinque e regione petioli gemmae foliola primordialia lineari lanceolata, 2—3 lineas longa foventes. Flores in ramulis terminales, corymboso-racemosi, pedunculis pedicellisque oppositis, nunc omnibus femineis, nunc inferioribus masculis, superioribus femineis. Pedicelli basi bracteis ovatis concavis, fugacissimis, primum gemmam floriferam includentibus stipati, teretiusculi, 6 lineas longi, apice repente incrassati. Floribus masculis calyx urceolatus, quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis, concavis, ciliatis, 3 lineas longis, 2 lineas latis, per aestivationem imbricatis. Petala 5, glauco viridia, oblonga, obtusiuscula, lobis calycis alterna, iisdem quadruplo longiora; vix duplo latiora, per aestivationem imbricata, in anthesi reflexo-patentia, decidua. Discus carnosus, undulato-quinquelobus, apice breviter reflexus, lobis cordato-emarginatis, cum petalis alternantibus. Stamina plurima (circiter 50); filamenta teretiuscula, basi breviter monadelpha, exteriora breviora, interiora sensim longiora, pallide sanguinea, maculis obscurioribus conspersa, erecta; apice nonnihil extrorsum inflexa. Antherae pallide sulphureae, extrorsae, biloculares; loculi oblongi appositi, a basi usque ad medium filamenti apici adnati, longitudinaliter

dehiscentes Flores feminei, praesertim dum in diverso ramo a masculis sejuncti his nonnihil majores; petalis obovato-ellipticis, stellatim patentibus et disco magis elevato, caeterum conformes. Staminum rudimenta nulla. Ovarium intra calycem reconditum, ovato-trigonum, triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3 sessilia, usque ad basim bifida, cruribus ovario duplo fere longioribus, intus papillosis, intortis Capsula depressiuscule subglobosa, nucis juglandis minoris magnitudine et colore; epicarpio carnoso, 2 lineas crasso, extus rimoso-rugoso, demum medio carpellorum dorso fisso, secedente. Endocarpium in cocca tria solutum, coccis monospermis, demum apertis, columnam centralem triquetram, truncatam, apice angulos tres acutos coccorum aperturis conformibus immissos exserentem nudantibus. Semina inversa, ovata, apice nonihil attenuata; testa membranacea grisea, hilo infra apicem laterali. Albumen carnosum. Embryo orthotropus axilis, albumine brevior. Cotyledones foliaceae, ellipticae; radicula conica obtusa supera triplo fere longiores.

XCIX. EUPHORBIA *Linn. gen. n.* 609.

Flores monoici in involucro communi calyciformi. Masculi plures in ambitu, pedicellis bracteatis cum filamento nudo monanthero articulatis. Femineus unicus centralis, calyce brevissimo v. nullo. Styli tres, bifidi. Capsula tricocca, loculis monospermis.

144. EUPHORBIA OBLIQUA, **caule gracili suffruticoso, ramis adscendentibus, foliis oppositis petiolatis ovatis mucronato-cuspidatis inaequilateris integerrimis margine revolutis, stipulis serratis, pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris, capsulis laevibus.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 97.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Caulis suffruticosus, pennae corvinae crassitie, subtetragonus, foliorum delapsorum cicatricibus confertim torosus, statim prope basim ramosus, ramis semipedem longis, gracilibus, basi nudis procumbentibus, apice dichotome-ramulosis, ramulis intricatis, foliosis. Folia in ramulis opposita, 4—6 lineas dissita, decussantia, petiolata, ovata, 6 lineas longa, 3 lineas lata, basi rotundata, inaequilatera, latere inferiore productiore, apice brevissime cuspidata, submucronulata., integerrima, glaberrima, coriaceo-rigida, glaucescentia, marginibus subrevolutis purpurascentibus. Petioli tetragoni, 1 lineam longi, glaberrimi, utrinque stipati stipula unam lineam longa, ovata, acuminata, inciso serrata, persistente, post foliorum lapsum indurata. Flores axillares terminalesque, grano cannabino vix majores, solitarii. Pedicelli teretes, crassiusculi, petiolo triplo v. quadruplo longiores, strictiusculi. Involucrum subcampanulatum, apice breviter 4lobum, laete viride, appendicibus glandulosis subrotundis, purpureis. Flores masculi plurimi, brevissime pedicellati; filamentis albidis involucri limbum subaequantibus, antheris subrotundis luteis. Flos femineus longiuscule stipitatus, pedicello involucro duplo longiore, apice incrassato, dilatato, demum reflexo. Capsula grani Piperis fere mole, glaberrima, laevis.

145. EUPHORBIA GLAUCA, **caule fruticoso, foliis ad apices ramorum confertis lanceolatis integerrimis glabris, umbella 4—6 radiata, radiis simplicibus trichotomisque, foliis floralibus oppositis ovali-acutis, involucris 4—5 fidis.**

Euphorbia glauca *Forst. prodr. n.* 208. *Spreng. syst. III.* 790. *A Rich. Fl. nov. Zeel. p.* 352. *Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t.* 166.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

LVI. RUTACEAE.

C. EVODIA *Forst. gen. t. 7.*

Calyx quadrifidus. Petala 4, aestivatione valvatim induplicata. Stamina 4, filamentis complanatis apice subulatis, antheris cordatis mobilibus. Discus quadrisinuatus. Ovaria 4 approximata, stylis totidem coalitis. Stigma obtuse quadrilobum. Fructus quadricoccus, coccis bivalvibus, monospermis. — Folia opposita, trifoliolata v. simplicia, flores axillares paniculati.

OBSERVATIO. Esenbeckia *Kunth*, a nonnullis perperam huc relata, partium numero quinario, corollae aestivatione imbricata, stigmate capitato et imprimis fabrica fructus, monente *cl. Schott*, a *cl. Adr. Jussieu* Polembryi nomine descripti, longius distat.

146. EVODIA LITTORALIS, **foliis simplicibus trifoliolatisque, foliolis ovato-oblongis acutiusculis obtusis retusisve glaberrimis, paniculae trifidae petiolum subsuperantis ramulis trifloris.**

Ferd. Bauer Illustr. plant. Norfolk. t. 157.

Crescit in insula Norfolk ad sinum Ansonis, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer*).

Arbuscula (?) cujus ramulos video pedales bipedalesque, pennae cygneae crassitie, teretes, fistulosos, laeves glaberrimos, gemma conica terminatos. Folia opposita, sesquipollicem ad tres pollices dissita, petiolata, trifoliolata, nunc foliolis lateralibus abortientibus simplicia, rarius terminali deficiente bifoliolata, foliolis sessilibus petiolo communi continuis, nec super eum articulatis. Petioli 2½ pollicem longi, pennae corvinae crassitie teretes, fistulosi. Stipulae nullae. Foliola sessilia, ovato-oblonga, 6—7 pollices longa, 2—4 pollices lata, nunc utrinque rotundata, nunc basi attenuata, lateralia saepissime valde inaequilatera, latere inferiore nempe dimidio angustiora, apice acuta, imo interdum acuminata, rarius obtusa v. retusa, membranacea, glaberrima, integerrima, nitidula, nervo centrali supra deplanato, subtus convexim prominente, basi crassiore, apicem versus sensim attenuato; secundarii teneriores oppositi v. alterni, fere rectanguli, intra marginem reticulatim anastomosantes. Paniculae axillares trifidae petiolum paullulum superantes, ramulis apice trifloris, divaricatis nutantibus Petioluli brevissimi vix duas lineas longi, teretes, infra medium articulati, ibidemque bracteola membranacea minima lineari-acuta

stipati, articulo superiore crassiore. Calyx pedicello continuus fere usque ad basim quadrifidus, laciniis lanceolatis acutis carinatis pilosiusculis, aestivatione breviter imbricatis. Petala 4, infra discum hypogynum inserta, calycis laciniis alterna, iisdem duplo fere longiora, oblonge lanceolata, basi parumper attenuata ibidemque brevissime inter se cohaerentia, pallidissime luteo virentia, dorso pilosiuscula, marginibus obsolete ciliata, aestivatione valvatim induplicata cum apicis lacinula inflexa, in anthesi erecta, basibus in globum conniventia, apice brevissime patentia. Stamina quatuor hypogyna, cum petalis inserta iisdem alterna, quadrante breviora. Filamenta lineari-complanata, medio parumper dilatata, basi nonnihil attenuata, ibidemque a disco protuberante nonnihil depressa, unde quasi adscendentia, caeterum erecta conniventia. Connectivum subulatum cum apice filamenti articulatum, ejusdem apici emarginato insertum, paullo super antheram productum, apiculo inflexo. Anthera connectivo paullo demissius affixa introrsa bilocularis, loculis ovato-oblongis parallelis contiguis longitudinaliter dehiscentibus. Discus hypogynus carnosus, truncatus, quadrifidus, basi pilosiusculus. Ovaria quatuor, intra discum recondita, verticillata, a latere compressa, faciebus juxta totam longitudinem arcte inter se cohaerentia, dorso acute convexa, apice depressiuscula, ibidemque in stylum brevissimum producta, stylis basi vix inter se distinctis, caeterum cohaerentibus, stigmatibus obsoletis. Capsulae quatuor divergentes, plerumque abortu pauciores, sex fere lineas longae, ovatae, acutae turgidulae, dorso convexiusculae, facie bivalves. Epicarpium coriaceo-carnosulum, reticulato nervoso-venosum, ab endocarpio cartilagineo elastico facile solubile; membrana placentaris filiformis, basi parumper dilatata. Semen unicum, ovato-subglobosum, infra apicem cavitatis suspensum, illam non omnino explens. Testa atra, ossea. Albumen parcum, subcarnosum, friabile. Embryonis radicula supera, cotyledones ovatae corrugatae.

CI. BLACKBURNIA *Forst. gen. t. 6.*

(Blackburnea *Kunth Terebinth. p.* 24. Pteleae sp. *Linn. f.* Samarae sp. *Spreng.*

Flores abortu monoici. Calyx profunde quadridentatus. Petala quatuor hypogyna, dentibus calycinis alterna, aestivatione induplicatim valvata. Stamina quatuor hypogyna, petalis alterna; filamenta brevissima; antherae cordato-ovatae, introrsae, biloculares. Ovarium ovato-globosum, apice in stylum brevissimum, stigmate obtuso terminatum, attenuatum, uniloculare; ovulo unico pendulo. Capsula ab apice ad medium bivalvis. Semen globosum, epidermide membranacea, testa ossea. Albumen carnosum. Embryo rectus, in axi albuminis subobliquus, cotyledonibus foliaceis orbiculatis, radicula brevissima, obtusa, supera. — Arbor, foliis alternis oppositisve abrupte pinnatis. bi-quadrijugis, paniculis florum axillaribus strictis, fructiferis cernuis.

OBSERVATIO. Genus vix a Zanthoxylo satis distinctum, hic interim ob corollae aestivationem induplicatim valvatam et Zanthoxyli generis limites nondum omnino rite circumscriptos, admisimus A Ptelea abunde est diversum; a Samara, cui Sprengelius, nimiae apud nostrates in dijudicandis plantis Forsterorum auctoritatis retulit, v. staminibus cum petalis alternantibus longissime

distat. Blackburnia monadelpha *Roxb. Fl. ind. I.* 435. alibi verisimiliter collocanda.

147. BLACKBURNIA PINNATA *Forst. prodr. n. 58.*

Ptelea pinnata *Linn. f. suppl.* 126.
Samara Blackburnia *Spreng. syst. I.* 141.
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 157.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens. (*Forst. Ferd. Bauer.*)

Arbor 20 pedum altitudine, cujus ramulos videmus teretes, cortice fusco rugoso, novellorum nigricante. Folia alterna v. opposita, abrupte pinnata, bi- tri- v. rarius quadrijuga, foliolis oppositis. Petiolus communis quinque pollices longus, e basi incrassata teretiuscula obsolete tetragonus, glaberrimus, post lapsum cicatricem ovato-ellipticam relinquens. Foliola opposita, breviter petiolulata, ovata, acuminata, glaberrima, integerrima, 4 pollices longa, 2 pollices lata, inaequilatera, lateris superioris brevioris circumscriptione multo magis convexa, apice interdum supra latus inferius producta, medio plerumque v. prope apicem undulato-contracta. Nervus foliorum principalis supra canaliculatim impressus, subtus convexiuscule prominens, secundarii oppositi et alterni, oblique adscendentes, prope marginem bifurcati, reticulatim connexi. Flores in paniculis uni-bipollicaribus, axillaribus v. foliorum abortu in ramulis terminalibus, conferti, minuti. Pedunculi pedicellique glabriusculi, hebetate tetragoni, bracteis minimis caducis muniti. Pedicelli brevissimi 2—3 lineas longi, crassiusculi; paullo supra basim articulati; ibique bracteola minima triangulari stipati. Calyx minimus glaber, herbaceo-viridis, profunde quadridentatus, dentibus triangularibus in aestivatione valvatis, in anthesi patulis. Petala 4 hypogyna, dentibus calycinis alterna iisque duplo longiora, glauco-viridia, crassiuscula carnosa, circumscriptione ovata, acuminata, naviculari-concava, in aestivatione valvatim induplicata, cum apicis acumine inflexo; tandem patentia. Stamina in floribus femineis omnino nulla, in masculis 4, hypogyna, dentibus calycinis opposita Filamenta brevissima, subnulla. Antherae primum conniventes, serius patulae, petalorum fere longitudine, ovato-cordatae, apice nonnihil a latere compressae, abruptim acuminatae; connectivum dorsale latiusculum, filamento continuum; loculi appositi paralleli, latere exteriori nonnihil longiores, longitudinaliter dehiscentes. Pistilli rudimentum conicum teretiusculum stamina longitudine aequans in floribus masculis; in femineis in eadem panicula maribus mixtis, ovarium centrale, gynophoro brevissimo sustentum, ovato-globosum, petalis dimidio brevius, uniloculare, apice in stylum brevissimum attenuatum Stigma obtusum. Ovulum unicum (?) cavitatis lateri prope apicem ope funiculi brevis appensum. Capsula globosa cerasi magnitudine coriacea, sordide purpurea, punctis luteis conspersa, maturitate a vertice usque ad medium hians, semen alterius lateris apici adfixum horizontaliter propellens. Semen globosum, pisi majoris magnitudine, apici valvulae, ope funiculi brevissimi affixum, latere eandem capsulae parietem respiciente rhaphe filiformi alteram ejusdem extremitatem attingente percursum. Integumentum triplex: epidermis atra carnosula, sicca, splendens, facile derasilis; testa ossea, unam lineam crassa; endopleura membranacea tenuis, testae pertinaciter adhaerens. Nucleus semini conformis. Albumen copiosum, carnosum. Embryo viridis, in axi albuminis parum obliquus; cotyledonibus

iouaceis orbicularibus, basi pro receptione radiculae obsolete emarginatis; radicula brevissima, cylindrica, obtusa, in fructu supera.

CII. VEPRIS *Adr. Juss. in Mem. Mus. XII. 509.*

Flores hermaphroditi v. abortu diclines. Calyx brevis, quadripartitus. Petala quatuor, longiora, patentissima. Stamina octo, quatuor petalis opposita breviora. Ovarium gynophoro brevissimo octogono impositum, globosum, quadriloculare, loculis biovulatis. Stigma sessile, convexo-peltatum, subquadrilobum. Fructus carnosus, globosus, quadrilocularis, loculis monospermis. Semina reniformia. Embryo subarcuatus, radicula supera. — Arbusculae. Folia alterna v. opposita, trifoliolata v. simplicia, petiolo apice articulato, foliolis integerrimis glaberrimis, reticulato-venosis, pellucido-punctatis. Flores terminales paniculati.

148. VEPRIS SIMPLICIFOLIA, **foliis oppositis simplicibus obovatis, floribus hermaphroditis.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 163.

Crescit in insula Norfolk, mense Decembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Arbuscula, ramulis oppositis, penna anserina vix crassioribus, teretiusculis, foliorum delapsorum cicatricibus conferte torulosis, apice foliosis. Folia opposita decussantia, internodiis trilinearibus, longe petiolata, simplicia, super petiolum articulata, obovata, obtusiuscula, 3—4 pollices longa, 2 pollices lata, integerrima, glaberrima, supra lucidiuscula, subtus pallidiora, reticulato-venosa, subtilissime pellucido-punctata. Petioli pollicem longi, supra canaliculati, subtus convexi, basi incrassati, apice tumidiusculi, cum folio articulati, glaberrimi. Stipulae nullae. Paniculae axillares simplicissimae, petiolo dimidio breviores, in speciminibus observatis constanter quinqueflorae, floribus quatuor per paria oppositis approximatis, quinto terminali, singuli brevissime pedicellati, basi bractea minima stipati, bracteolisque duabus oppositis et quatuor verticillatis lanceolatis acutiusculis pilosiusculis basi subconnatis calyci approximatis, calyculum exteriorem mentientibus muniti. Flores grani piperis magnitudine hermaphroditi. Calyx fere ad basim quadrifidus, laciniis lanceolatis acutis, ciliatis. Petala quatuor, hypogyna, ovato-lanceolata, acuta, apice subinflexa, calycis laciniis parum majora, herbaceo-viridia patentissima. Stamina octo hypogyna, alterna petalis opposita breviora, longiora ovarium aequantia, omnia eidem conniventim adpressa. Filamenta linearia, complanata, apice attenuato subulata, pallidissime luteo-viridia, postice a medio usque ad apicem glandulis globulosis ex aurantiaco-rubentibus consita. Antherae luteae, ovatae, acutae, introrsae, biloculares, medio dorso filamenti apici affixae, mobiles. Ovarium depressiuscule globosum, ambitu obsolete octogonum, pede glanduloso luteo, caeterum viride pilosiusculum, intus quadriloculare; loculi prope apicem ovulis 2 superpositis peritropis, foeti. Stigma magnum sessile, convexo peltatum, ambitu obsolete quadrilobum, laete viride. Fructus depressiuscule globosus, calyce persistente stipatus, nucis juglandis minoris mole, epicarpio luteo-virente carnoso; glanduloso-punctato; endocarpio cartilagineo, quadrilocularis. Semina in

loculis abortu solitaria, rarissime bina, inferiori imperfecto, reniformia, loculum explentia, testa crustacea atra, hilo ventrali deraso.

LVII. LEGUMINOSAE.

CIII. CALLICYSTHUS.

Calyx bilabiatus, labio superiori integro obtuso, inferiori trifido, laciniis acutis, antica productiori. Corolla papilionacea; vexillo subrotundo patente, alis super carinam falcatam conniventibus. Stamina diadelpha (9 et 1). Ovarium sessile. Stylus falcatus compressus, basi tumidus; stigmate infra apicem ventrali, infra stigma barbatus. Legumen subtorosum, suturis incrassatis, intus isthmis cellulosis subdistinctum, polyspermum. Semina ovalia, hilo ventrali.

149. CALLICYSTHUS VOLUBILIS.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 104.

Crescit in insula Norfolk, Novembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Caulis herbaceus volubilis, fili emporetici crassitie, pilis brevissimis rigidiusculis adpressis sericeus. Folia alterna, quatuor fere pollices dissita, longe petiolata, trifoliolata. Inferiorum petioli pollicem, superiorum etiam quinque pollices longi, juniores sericei, adulti glabrati, tetragoni, baseos compressae dilatatae marginibus anguste membranaceis, introrsum conniventibus, utrinque stipulam linearem subfalcatam, sericeo pubescentem liberam moxque deciduam primum occultantibus. Foliola breviter petiolulata, 2 opposita unum pollicem infra petioli apicem inserta, tertium terminale, ovata, acuta v. acuminata, submucronata, tres pollices longa, duos lata, venosa, integerrima, juniora sericeo-pubescentia, adultiora pilis rarioribus ad nervos confertioribus conspersa. Petioluli duas lineas longi, crassiusculi, pilis brevibus rigidiusculis patentibus obsiti, stipellati, stipellis linearibus minimis, caducis. Pedunculi axillares solitarii, rhachi pedali et ultra, pennae corvinae crassitie, teretes, striati, laeves, glaberrimi, strictiusculi, basi nudi, apice racemo bipollicari, decem-quindecimfloro terminati. Rhachis angulata, pro pedicellorum insertione excisa, dense sericeo-pilosa. Pedicelli oppositi, quatuor-quinque lineas dissiti, tres lineas longi, floriferi stricti v. patentes, fructiferi apice abruptim infracti, basi bractea bracteolisque duabus membranaceis linearibus acutissimis caducis stipati. Calyx tres lineaslongus, sericeus, bilabiatus, hians, labio superiore integro obtuso, inferiore trifido, laciniis lateralibus triangularibus acutis, antica triente longiori, lineari acuminata, in alabastro super labium superius inflexa. Corolla papilionacea lutea, venis sordide violaceis picta. Vexillum lato-rotundatum, apice subemarginatum, sex lineas longum, novem lineas latum, brevissime stipitatum, patens. Alae subrotundae, longe stipitatae, basi deorsum auriculatae, carina falcata parum longiores, super eandem conniventes. Stamina diadelpha (9 et 1) filamentis apice liberis filiformibus, alternis paullo brevioribus, antherae aequales subrotundae, luteae. Ovarium sessile, compressiusculum dense sericeo pi-

losum. Stylus ovario triplo fere longior, falcatus, acuminatus, a facie plano compressus, basi attenuatus, supra basim parum dilatatus, stigmate infra apicem papillaeformi elevato, pilis brevissimis rigidissimis hispido, infra stigma fere usque ad mediam sui longitudinem barbatus, pilis longis niveis patentibus rigidiusculis. Legumen lineare v. subfalcatum, coriaceum, breviter acuminatum, nigro fuscum, pilis adpressis conspersum, tripollicare, subtorosum, sutura utrinque incrassata prominula; intus isthmis cellulosis inter semina interceptum. Semina sex v. pauciora, ovalia, sordide fusco-viridia, hilo ventrali lineari, pallido.

CIV. CANAVALIA *DC. Mem. Legum. IX. p. 375.*

Canavali *Adans.* Malocchia *Savi.* Dolichos sp. *Linn. Jacq.*

Calyx tubulosus bilabiatus; labii inferioris dentibus 3 acutis minoribus, superioris lobis 2 amplis rotundatis. Vexillum rotundatum, ecallosum, patens; alae stipitatae oblongae, calloso-auriculatae; carina bipes. Stamina diadelpha, vaginâ basi tumida hiante. Annulus hypogynus, ovarii basim vaginans integer. Stylus imberbis recurvus, stigmate minute capitato. Legumen apice inflexo-mucronatum, carinatum, juxta suturam superiorem utrinque nervo protuberante instructum, isthmis cellulosis inter semina interceptum. Semina ovali-oblonga, hilo lineari.

OBSERVATIO I. Pachyrrhizos *Rich.* cujus characteres ab auctoribus cum Canavaliae characteribus confusi, differt: calycis labio superiore subintegro, staminum vagina basi aequali, annulo hypogyno nullo; stylo barbato apice incrassato, leguminibus compressis ecarinatis, seminibus reniformibus. Genera a Dolicho L. separata, extricatu difficillima, denuo sub incudem revocanda.

OBSERVATIO II. Genus Canavaliae e leguminis structura maximopere affine, Pillera nobis dictum, cui Mucuna macrocarpa *Wall. pl. as. t.* 47. e leguminis et disci hypogyni fabricâ accedere videtur, sistit planta australasica tropica, in herbario Baueriano observata (*Illustr. pl. Nov. Holl. t.* 315.) flore staminibusque Mucunae, annulo hypogyno decemlobo, stylo elongato flexuoso, stigmate penicillato, legumine Canavaliae donata.

150. CANAVALIA BAUERIANA, **suffruticosa, foliolis ovatis obtusis v. retusis, racemis folio longioribus multifloris nutantibus, leguminibus subfalcatis latitudine quintuplo longioribus.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 150.

Crescit in insula Norfolk, circa finem Decembris florens. (*Ferd. Bauer.*)

Caulis suffruticosus volubilis, pennâ anserina vix crassior, teretiusculus v. obsolete angulatus, longitudinaliter sulcato-striatus, laevis, sericeo-puberulus. Folia alterna, semipedem dissita, petiolata, pinnatim trifoliolata. Petiolus $2\frac{1}{2}$ pollicaris; e basi teretiuscula hebetate tetragonus, sericeo-pubescens. Stipulae obsoletae. Foliola petiolulata, petiolulis 4 lineas longis, tetragonis, dense et adpressim pubescentibus, stipellatis; stipellis linearibus minimis, lateralium binis, terminalis quaternis; lateralia semipollicem infra petioli apicem nodoso-subincrassatum in-

serta, ovata, obtusa v. retusa, basi rotundata, 3—3½ pollicem longa, 2½—3 pollices lata, terminale nunc parum majus, nunc aliquantum minus, basi saepissime angustatum, nonnunquam inaequilaterum, omnia integerrima, supra pilis raris brevibus adpressis conspersa, subtus glaberrima, nervo primario apice deliquescente, subtus convexim prominente, secundariis alternatim approximatis obliquis, angulo acutissimo insertis, basique juxta nervum medium decurrentibus, apice intra marginem combinatis. Racemi axillares, rhachi pedali teretiuscula, adscendente, pube sericea adpressa, basi rara, versus apicem conferta fulvescente obsessa, sustenti, quadripollicares, multiflori, nutantes. Pedicelli subterni, 2½ lineam longi, nutantes, rhacheos protuberantiis cubicis inserti, lateralium unus alterve saepissime abortivus. Calyx viridis, basi glabriusculus, versus apicem pilis sericeis adpressis fulvescens, quinque lineas longus, tubulosus, labio inferiori tridentato, dentibus triangularibus acutiusculis, subaequalibus, intermedio carinato concavo, in aestivatione exteriori, lateralibus vix quidquam latioribus obtusioribusque; labii superioris bilobi lobis incumbentibus, hi dentibus labii inferioris triente longiores, duplo latiores rotundati, in aestivatione sibi invicem appliciti, basi in callum tumentes, tandem a vexillo subreflexi. Corolla papilionacea, carnea. Vexillum subrotundum, retusum v. emarginatum, septem lineas longum, decem lineas latum, patens, flabellato-venosum, ecallosum, sessile, basi deorsum utroque latere brevissime appendiculatum. Alae oblongae, obtusae, stipitatae, novem lineas longae, deorsum auriculatae, supra auriculam callosae, carinae adpressae. Carina subfalcata bipes, genitalia includens. Stamina diadelpha, (9 et 1) vagina carinae parallela, basi tumidâ hiante, apice inflexa et in filamenta teretiuscula, alternatim breviora soluta. Antherae omnes conformes, ovato-subrotundae, dorso affixae, introrsae, biloculares. Annulus hypogynus integer, conicus, unam lineam longus, ovarii basim arcte cingens. Ovarium lineare, sex lineas longum, compressum, pilosum. Stylus terminalis inflexus, ovarii longitudine, basi latere superiore tumidus, glaberrimus, apice stigmate minuto depressiuscule capitato terminatus. Legumen pendulum, membranaceum, lineari-subfalcatum, apice mucrone brevi inflexo terminatum, quinque pollices longum, pollicem latum, latere superiori utrinque nervo 3 lineas a suturâ remoto et eaedem parallelo percursum, inter nervos carinatum, intus inter semina isthmis cellulosis interceptum. Semina decem circiter, oblongo ovata, fusca, hilo ventrali, lineari, deraso.

Observatio. Speciem huic valde affinem ex Novae-Hollandiae ora boreali, inter plantas peripli Flindersiani a Ferd, Bauer depictas (t. 316.) observavi.

CV. STREBLORRHIZA.

Calyx tubulosus basi postice inflatus, quadridentatus, lobo supremo subemarginato. Vexillum ovatum, carinam aequans, incumbens. Alae breves, stipitatae, deorsum appendiculatae. Carina cymbiformis, genitalia includens. Stamina diadelpha; filamentis filiformibus, alternis brevioribus. Ovarium excentricum, stipitatum, lineare. Stylus filiformis, apice uncinatus, infra apicem barbatus. Legumen membranaceum, compressum, cuspidatum, suturâ superiori membranaceo-marginatum. Semina reniformia, funiculo umbilicali incurvo. Embryo foliaceus; radiculâ elongatâ, flexuosâ, super co-

tyledonis dorsum biplicita. — Arbuscula v. frutex; foliis impari-pinnatis.

OBSERVATIO. Streblorrhizae proxime affinis, fortassis congener, planta a Banksio et Solandro in Nova Zeelandia detecta et Clianthus puniceus dicta; nuper Doniae puniceae nomine a *G. Don syst. of Bot. II.* 468. designata.

151. STREBLORRHIZA SPECIOSA.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 150, 106.

Habitat in insula scopulosa, insulae Norfolk ad austrum adsitâ; Phillips-Island dictâ. Floret Octobri. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex? an arbuscula? ramulis pedalibus, pennam scriptoriam crassis, hebetate tetragonis, longitudinaliter sulcatis, cortice virescente, in sulcis fusco-purpurascente. Folia alterna, impari pinnata, bi-trijuga; foliola brevissime petiolulata, inferiora paria pollicem dissita, supremum terminali contiguum, ovato-elliptica, obtusa retusave, 2 pollices longa, $^{5}/_{4}$ poll. lata, supra nitido-viridia, subtus glaucescentia, integerrima, glaberrima, nervo supra obsoleto, subtus prominente, venisque pagina inferiori conspicuis reticulatim anastomosantibus. Petiolus communis tres-quatuor pollices longus, tetragonus, supra canaliculatus, subtus convexiusculus, basi nodosa articulatus, stipulis membranaceis, demum lignoso-induratis, brevissimis, truncatis stipatus, pro petiolulorum insertione exciso-angulatus. Petioluli brevissimi, $^{1}/_{2}$ lineam longi, incrassati, fuscescentes, glabri, transversim rugosi, supra petiolum articulati, exstipellati Racemi axillares, tres-quatuor pollices longi, strictiusculi, rhachis obsolete tetragona, pro pedicellorum insertione angulata; pedicelli quatuor lineas dissiti, teretiusculi, $^{1}/_{2}$ pollicem longi, patentiusculi, apice incurvi. Bracteae lineares, adnato-decurrentes, parte libera fugaci, adnata, demum lignoso-indurata; bracteolae binae oppositae, squamaeformes, margine serrulatae, pedicello supra medium insertae, dimidiâ illius latitudine angustiores. Flores speciosi, papilionacei, pollicares, nutantes, in quovis racemo sex-octo. Calyx tubulosus, quinque lineas longus, basi postice gibbus, quadridentatus, dente supremo emarginato, antico nonnihil productiori subreflexo, omnibus triangularibus acutiusculis; calycis basi dentiumque marginibus rubescentibus. Corolla papilionacea. Vexillum ovatum, obtusiusculum, pollicem longum, novem lineas latum, brevissime unguiculatum, complicatum, carinae incumbens, solo apice breviter adscendentim patentiusculum, candidum, utrinque venis roseo-sanguineis apice coadunatis, basi et versus centrum confertioribus pictum. Carina vexillo parum brevior, complicata, quatuor lineas lata, genitalia includens, candida, rubore versus apicem intensiore suffusa. Alae dimidiam carinae longitudinem aequantes, anguste-lineares, sesquilineam latae, dimidium pollicem longae, stipitatae, basi latere superiore deorsum productae, candidae, intus nervo unico roseo distinctae. Stamina diadelpha, 9 et 1; vaginâ basi hiante candida, supra medium in filamenta filiformia, alternatim breviora soluta. Antherae luteae, conformes, ovatae, dorso paullo supra basim affixae, latere dehiscentes. Ovarium oblongo-lineare glabrum, excentricum, lateri inferiori approximatum, breviter stipitatum, apice in stylum filiformem subfalcatum attenuatum, stylo summo apice breviter unciratim inflexo, infra apicem obsoleto piloso; longitudine stipitis $2^{1}/_{2}$ lin., ovarii

5 lin. styli 10 lin. Legumen breviter stipitatum, stipite e calyce persistente subexserto, oblongum coriaceum turgidulum, nigro-fuscum, transversim rugosum, tres pollices longum, $^{3}/_{4}$ poll. latum, apice in acumen rigidum subfalcatum, quinque lineas longum attenuatum, suturâ utraque incrassatâ, superiore in alam angustissimam rigidam, unam lineam latam continuam productum; membranâ interiori in contextum arachnoideo-cellulosum candidum solutâ. Semina reniformia sex, v. abortu pauciora, tres lineas longa, ope funiculi longiusculi, crassiusculi cum interioris membranae texturâ coalescentis suffulta Testa membranacea, sordide viridis, maculis rubro-fuscis variegata. Cotyledones oblongae, obtusae. Radicula teres obtusa elongata, super cotyledonis dorsum biplicita. Plumula diphylla.

CVI. PTEROCARPUS *Linn. gen. n. 854.*

Calyx 5dentatus. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha. Legumen indehiscens, suborbiculatum, ala cinctum, 1—3spermum. Cotyledones crussiusculae, incurvae. Radicula ad embryonis basim subinflexa. — Arbores v. arbusculae inermes; foliis impari-pinnatis; racemis axillaribus.

152. PTEROCARPUS AUSTRALIS, foliolis 6—8jugis cum impari ovalibus acutis, racemis axillaribus folia aequantibus, pedicellis calicibusque velutinis, caule scandente.

Ferd. Bauer Il'ustr. pl. Norfolk t. 149.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex v. arbuscula, caule pennae cygneae crassitie, tereti, striato, laevi, ramis alternis calami scriptorii crassitie, elongatis, patentibus, apice scandentibus, teretiusculis, subtilissime et obsolete pubescentibus. Folia alterna, sesquipollicem v. duos pollices dissita, patentia, 3—4 pollices longa, impari-pinnata, 6—7 juga. Petioli tetragoni graciles, supra canaliculati, basi dilatati, excavati, pilis brevibus flavescentibus adpressis velutini. Stipulae lineari-lanceolatae, 1 lineam longae, dense pilosae, caducae. Foliola opposita, 5—6 lineas dissita, patentia, ovato-lanceolata, obtusiuscula, basi rotundata, nonnihil inaequilatera, latere superiori latiori, sesquipollicem longa, 6 lineas lata, rigide coriacea, integerrima, utrinque glaberrima, laete-viridia. Petioluli tetragoni, crassiusculi, confertim transverse rugosi, dense velutini, 1 lineam longi, stipellis linearibus acutissimis, dimidiam lineam longis muniti. Racemi in summis foliorum alis solitarii, vel in ramorum apicibus in paniculam semipedalem dispositi, strictiusculi, multiflori. Rhachis gracilis, densissime flavescenti-velutina, pro pedicellorum insertione excisa. Pedicelli patentes v. strictiusculi, teretes, $2^{1}/_{2}$—3 lineas longi, velutini, basi bractea lineari acutissima caducissima stipati; apice muniti bracteolis 2 lateralibus oppositis, linearibus, dimidiam calycis longitudinem aequantibus, in anthesi deciduis. Calyx 3 lineas longus, dense flavescenti velutinus, subbilabiatus, labio superiore nonnihil productiore, brevissime emarginato, inferiore 3lobo, lobis acutiusculis, lateralibus angustioribus brevioribusque in aestivatione exterioribus. Corollae papilionaceae lilacinae vexillum breviter stipitatum, late-orbiculatum, retusum, in anthesi refle-

xum, dorso velutinum, facie glabrum; alae oblongae, apice subfalcatae, cum carina cymbiformi genitalia includente cohaerentes. Stamina diadelpha, alterna breviora, vagina basi rotundato-truncata; decimo libero, basi geniculato, apice introrsum flexo. Antherae virescenti-luteae, ovatae. Ovarium lineare, dense pilosum, apice in stylum brevem subinflexum attenuatum. Stigma globose-capitatum, terminale.

OBSERVATIO. Plantam fructu incognito haud rite determinandam, interim Pterocarpo, generi ab autoptis olim in plura dividendo dubitanter adscripsimus.

I n d e x.

Typis J. P. Sollingeri.

